

PODRECZNIK do szkoły podstawowej

3

KLASA
Część 2



My i nasza
szkoła

Matematyka

Z tego podręcznika korzysta teraz:

1

2

3

Kochane Trzecioklasistki,
Kochani Trzecioklasiści,
podręcznik „My i nasza szkoła”
powstał dzięki pracy wielu osób.



Dbajcie o niego i nie rysujcie w nim.
Za rok będzie szkolnym przewodnikiem dla
Waszych młodszych koleżanek i kolegów.

My i nasza szkoła **Matematyka**

PODRECZNIK do szkoły podstawowej

Agata Ludwa, Maria Lorek



Klasa 3

Część 2

Katowice 2019

ISBN 978-83-86566-??-? (całość) ISBN 978-83-86566-??-? (część 2)

Spis treści



DZIAŁANIA NA LICZBACH

- 5 – 11 Jak mnożymy? Jak dzielimy?
- 12 – 13 Przystanek zadank
- 14 – 17 O ile więcej? O ile mniej?
- 18 – 19 Detektyw Mat na tropie
- 20 – 23 Jakie działanie wybrać?
- 24 – 25 Powtórki przez pagórki

LICZBY, MIARY, CZAS

- 27 – 29 Jaka jest data?
- 30 – 31 Ile czasu minęło?
- 32 – 35 Co to jest gram?
- 36 – 37 Co to jest cyfra setek?
- 38 – 39 Jaka jest temperatura?
- 40 – 41 Przystanek zadank
- 42 – 43 Powtórki przez pagórki

FIGURY


- 45 – 49 Co to jest obwód?
- 50 – 57 Jak obliczamy obwody?
- 58 – 59 Powtórki przez pagórki

DZIAŁANIA NA LICZBACH

- 61 – 63 Ile to kosztuje?
- 64 – 65 Przystanek zadank
- 66 – 69 Co to jest dług?
- 70 – 71 Rachowanie na koralikach
- 72 – 75 Jak to rozwiązać?
- 76 – 77 Detektyw Mat na tropie
- 78 – 79 Powtórki przez pagórki

Liczby, miary, czas

Jak zapisujemy liczby?



- Na kartkach poniżej przedstawiono daty różnych świąt. Sprawdźcie, w które dni tygodnia wypadają te święta w tym roku.
 - 1 stycznia
 - 15 sierpnia
 - 1 listopada
 - 25 grudnia
- Sprawdźcie w kalendarzu i zapiszcie daty.
 - ostatnia niedziela marca
 - pierwszy wtorek kwietnia
 - ostatni piątek w tym roku
- Które zdania są prawdziwe? Sprawdźcie w kalendarzu.
 - A W każdym miesiącu są co najmniej dwa poniedziałki.
 - B W każdym miesiącu jest pięć poniedziałków.
 - C W każdym miesiącu są cztery poniedziałki albo więcej.
- Ile miesięcy ma rok? Ile miesięcy mają dwa lata? Ile mają trzy lata?
 - Pół roku to 6 miesięcy. Ile miesięcy ma rok i pół, czyli półtora roku?
- Nina ma rok i 7 miesięcy. Ile miesięcy ma Nina?
 - Nina jest młodszą od Karoliny o pół roku. Ile miesięcy ma Karolina?
- Zapiszcie w kalendarzu daty imienin mamy, babci i dziadka. Dziadek obchodzi imieniny w czwartek, a babcia prawe pół roku później. Kiedy obchodzi imieniny mamy?
 - 4.12
 - 5.02
 - 24.06

26 LICZBY, MIARY, CZAS 27

POCZĄTEK DZIAŁU

Komiks z zagadką.

DETEKTYW MAT NA TROPIE



- Perłowa litera Mat znalazł na kartce z poprawnym wynikiem.
 - $8 - 6 = 2$
 - $9 - 9 = 0$
 - $6 - 7 = -1$
 - $7 - 7 = 0$
- Drugiej litery Mat domyślił się z razu.
 - $8 - 8 = 0$
 - $9 - 9 = 0$
 - $6 - 6 = 0$
 - $7 - 7 = 0$
- Tercja litery tego było to, co do teraz skłamał.
 - $8 - 8 = 0$
 - $9 - 9 = 0$
 - $6 - 6 = 0$
 - $7 - 7 = 0$
- Czwarta litera była umieszczona przy poprawnej liczbie.
 - $8 - 8 = 0$
 - $9 - 9 = 0$
 - $6 - 6 = 0$
 - $7 - 7 = 0$

18 DETEKTYW MAT NA TROPIE 19

DETEKTYW MAT NA TROPIE

Zadania z poszukiwaniem liczb.



Edukacja polonistyczna



Edukacja przyrodnicza



Edukacja artystyczna



Edukacja społeczna

POWTÓRKI PRZESZ PAGOŹKI

- Natalia wychodziła na obied 16 stycznia rano, a wróciła 23 stycznia wieczorem. Ile dni była na obiedzie?

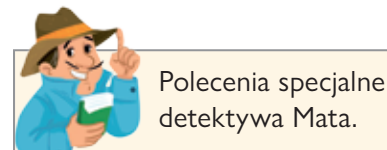
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	nie.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
- W czasie obiadu Natalia odwiedziła muzeum podziemne. Okazywanie na zegarach godzinę wymaga subtelności i przyjaźni do muzeum. Jak długo trwał przegrodz antykarski?
 - Zawieszanie trwało o trzy kwadransy dłużej niż przegrodz do muzeum.
 - Je czasu trwał podziemianka?
- W które dni obiadu był mroźny? Zapiszcie daty.

16.01	17.01	18.01	19.01	20.01	21.01	22.01	23.01
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------
- Natalia podoba się broszkowi z latorą i ołowianem. O ile gramów latorą jest broszek z latorą i ołowianem?
 - Ciężary baterie ważą o 20 g więcej niż dwie baterie. Ile waży bateria?
- Natalia kupiła kilka panietek. O ile gramów cięższy jest samochód od najlżejszej panietki?
 - Jedna panietka jest cięższa od drugiej o pół kilograma. Które to panietki?
- Które zdania są prawdziwe?
 - A Cyfra setek liczby 264 jest o 4 mniejsza od cyfry dziesiątek.
 - B Liczba 264 ma tę samą cyfrę dziesiątek co liczba 462.
 - C Cyfra setek liczby 264 jest większa od cyfry dziesiątek.

42 POWTÓRKI PRZESZ PAGOŹKI 43

POWTÓRKI PRZESZ PAGOŹKI

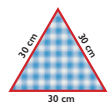
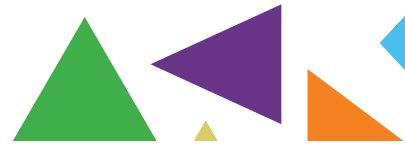


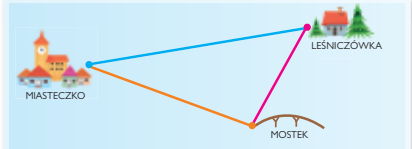
Powtórzenie wiedzy. Okazja do rozwiązania zadań o podwyższonym stopniu trudności.



Jak obliczamy obwody?

Wprowadzenie do nowego tematu.

Zadania tekstowe, w tym nietypowe; inspiracje do pracy z uczniami.

- Mama Ali zamierza obszyć brzozy chusty taśmą. Jakiej długości taśmy potrzebuje?
 
- Robert oblicza obwody trójkątów. Przjrzyjcie się obliczeniom Roberta i podajcie długości obwodów wszystkich trójkątów.
 - $4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = ?$
 - $3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = ?$
 - $4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = ?$
- Zmierzcie długości boków trójkątów. Obliczcie obwody.
 
- Każdy z trójkątów narysowanych przez Celinę i Darka ma wszystkie boki tej samej długości. Który trójkąt narysowała Celiną, a który – Darek? Odpowiedzcie bez mierzenia, a potem sprawdźcie.
 - Narysowałam trójkąt o obwodzie 15 cm.
 - A ja narysowałam trójkąt o obwodzie 12 cm.
- Obwód trójkąta wynosi 31 cm. Jeden bok ma długość 6 cm, a drugi 12 cm. Jaką długość ma trzeci bok?
 
- Hoan ułożył duży trójkąt z czterech jednakowych małych trójkątów. Każdy mały trójkąt ma boki tej samej długości i obwód 6 cm. Jaki obwód ma duży trójkąt?
 
- Z miasteczka do leśniczówki przez mostek jest 18 km. Z miasteczka do mostka przez leśniczówkę jest 21 km. Od mostka do leśniczówki jest 7 km. Ile kilometrów jest z miasteczka do leśniczówki?
 

50 FIGURY 07 51

Zadania dla ciekawskich.

Działania na liczbach

Detektyw Mat chce kupić bombki na choinkę.



Trochę za dużo tych bombek.
Potrzebuję mniej.



A teraz będę miał
za mało bombek.



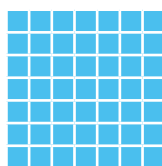
O, te opakowania będą
w sam raz. Kupię dokładnie
tyle, ile potrzebuję.

- Ile bombek kupił Mat?
- Jakie inne jednakowe opakowania mógł kupić Mat?

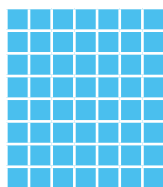


Jak mnożymy? Jak dzielimy?

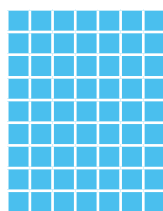
1. Ala układa prostokąty z kart memo.
Ilu kart potrzebuje do ułożenia każdego z nich?



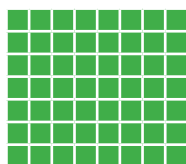
$7 \cdot 7 = ?$



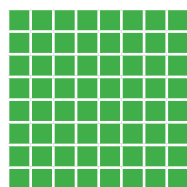
$8 \cdot 7 = ?$



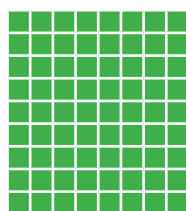
$9 \cdot 7 = ?$



$7 \cdot 8 = ?$

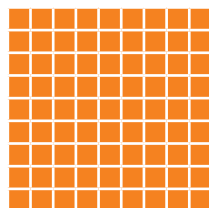
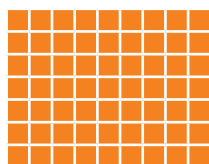
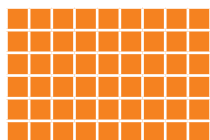


$?$



$?$

- Ilu kart potrzeba do ułożenia każdego z tych prostokątów? Zapiszcie działania i obliczcie wyniki.



3. Szymon ułożył 10 rzędów po 7 kart. Ile to jest kart?
Potem odłożył jeden rząd. Ile kart zostało?
- Ułóżcie karty podobnie jak Szymon. Odłóżcie dwa rzędy. Ile rzędów zostało? Ile to jest kart?
 - Ułóżcie karty w podobny sposób, żeby wykonać mnożenie: $5 \cdot 7$. W ilu rzędach można je ułożyć?

2. Franek zauważył, że wyniki mnożenia przez 9 układają się w wyjątkowy sposób. Jak myślicie, co zwróciło jego uwagę?

$2 \cdot 9 = 18$

$3 \cdot 9 = 27$

$4 \cdot 9 = 36$

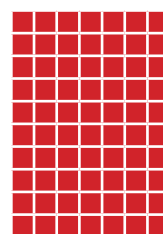
$5 \cdot 9 = 45$

$6 \cdot 9 = 54$

$7 \cdot 9 = 63$

$8 \cdot 9 = 72$

$9 \cdot 9 = 81$

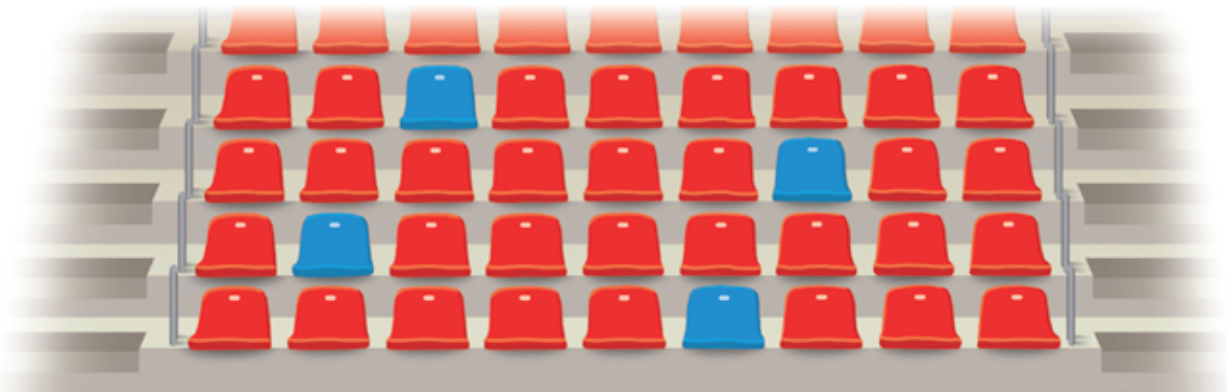


$10 \cdot 7 = ?$

1. Drużyny biorące udział w międzyszkolnych zawodach piłki nożnej liczą po siedmiu zawodników. Ilu zawodników liczy osiem drużyn?



- Ilu zawodników gra w sześciu drużynach?
 - Ile drużyn mających tę samą liczbę zawodników można utworzyć z 49 graczy?
2. Na trybunach jest 90 miejsc, po 9 w każdym rzędzie. Ile jest rzędów?

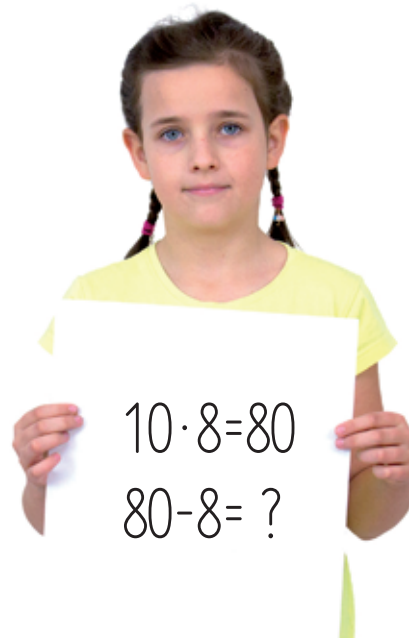


- Na trybunach są zajęte wszystkie miejsca w sześciu rzędach. Ile miejsc jest zajętych?
 - W ilu rzędach może usiąść 81 osób, tak żeby zająć wszystkie miejsca w każdym rzędzie?
3. Podczas zawodów rozdano 72 butelki wody, po tyle samo dla każdej z dziewięciu drużyn. Ile butelek rozdano każdej drużynie?
- Ile butelek rozdano dwóm drużynom?

4. Każda z dziewięciu drużyn biorących udział w zawodach składa się z siedmiu graczy w podstawowym składzie i dwóch graczy rezerwowych. Ilu zawodników ze wszystkich drużyn jest w podstawowym składzie?



- Ilu graczy ze wszystkich drużyn bierze udział w zawodach?
5. Drużyna Patryka w każdym miesiącu rozgrywa 8 meczów. Ile meczów rozegra w ciągu 8 miesięcy? Ile w ciągu 9? Ile w ciągu 10 miesięcy?
6. Darek i Gabrysia obliczają, ile to jest $9 \cdot 8$. Czyje obliczenia są poprawne?

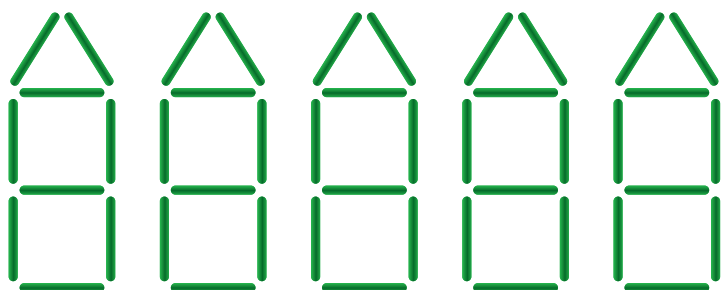


1. Zuzia układa domki z patyczków. Ilu patyczków potrzebuje do zbudowania jednego domku? Ilu do zbudowania dwóch domków? Ilu do trzech domków?



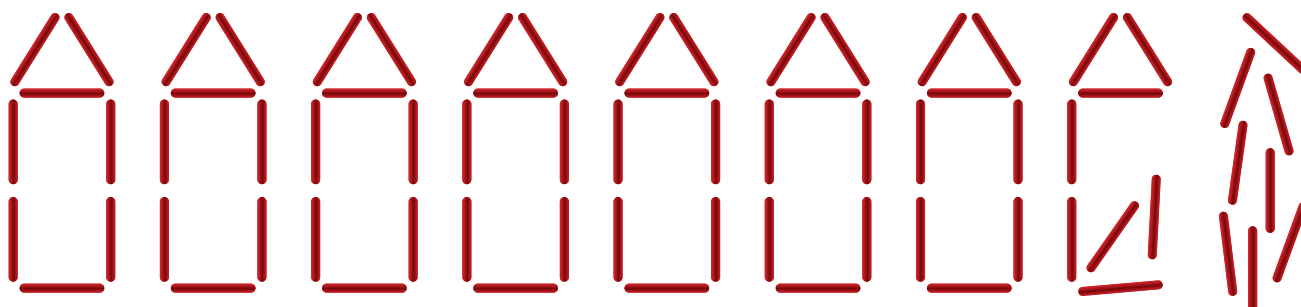
- Ułóżcie patyczki tak jak Zuzia. Policzcie, ile patyczków wykorzystaliście.
- Zadajcie inne pytania dotyczące tych domków z patyczków.

2. Lena układa domki z patyczków. Ilu patyczków potrzebuje do zbudowania jednego domku? Ilu do zbudowania pięciu domków? A ilu do ośmiu?



- Ile domków Lena może zbudować z 63 patyczków? A ile – z 81 patyczków?

3. Robert układa domki z 72 patyczków. Ile domków ułoży, jeśli wykorzysta wszystkie patyczki?



- Ilu patyczków potrzeba do ułożenia siedmiu takich domków?
- Ile takich domków można ułożyć z 64 patyczków?

4. Wojtek najpierw ułożył kilka domków tak jak Robert, a potem z tych samych patyczków ułożył takie domki, jakie ułożyła Lena. Za każdym razem wykorzystał wszystkie patyczki. Miał ich mniej niż 80. Ile patyczków miał Wojtek?

Bombonierka

Słońce spało za chmurami,
był zimowy, szary ranek.
Do królowy roztargnionej
przyszło dziewięć koleżanek.

Każda z nich na stolik zerka,
bo na stole tym leżała
fantastyczna bombonierka!
Dziewięć rzędów czekoladek!
W każdym z nich cukierków sześć.
Każdy inny... Każdy pyszny...
– Proszę siadać! Proszę jeść!

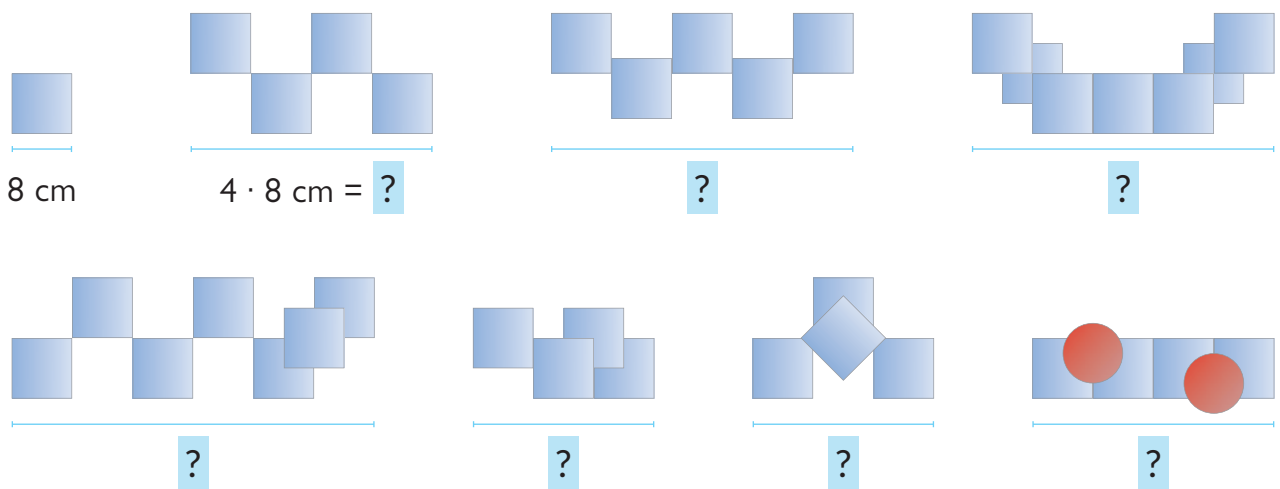
Każda wzięła po cukierku:
goście oraz gospodyni.
Potem grały w coś, tańczyły,
a królowa razem z nimi.
Częstowały się pięć razy,
wszystkim było bardzo miło.
Lecz za szóstym razem... Co to?!
Czekoladek nie starczyło!
– To po prostu niemożliwe! –
oburzyła się królowa. –
Każda z dziewczyn miała dostać
sześć cukierków, byłam pewna!
Dziewięć rzędów czekoladek,
a cukierków jest za mało!
Ktoś podkładał nam słodycze?
Kiciu, powiedz, co się stało?

Kotek ziewnął i zamruczał:
– Zamiast złościć się, kochana,
pomyśl: kto jadł czekoladki?
I odpowiedz sobie sama.

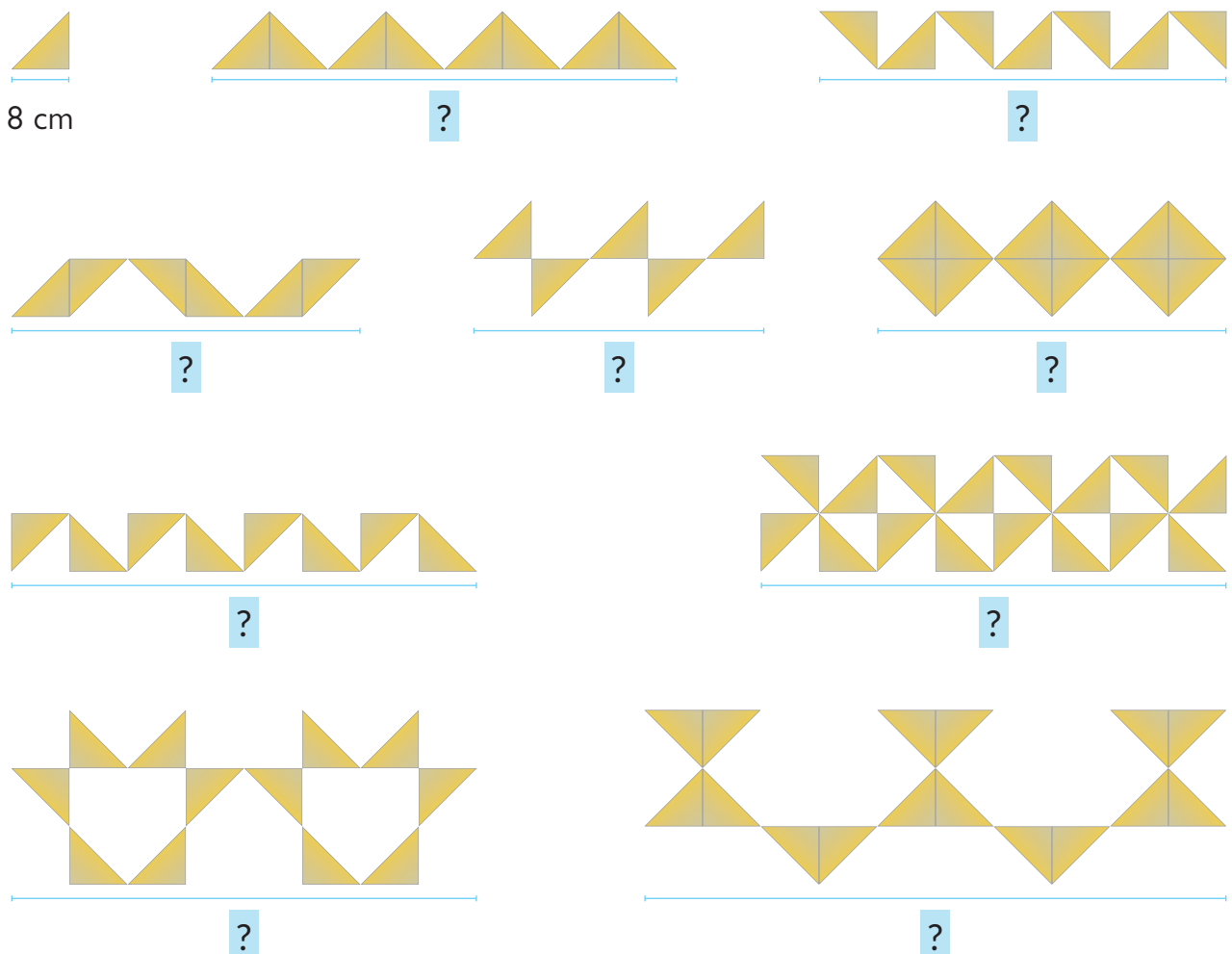
Lecz królowa, zamiast myśleć, obraziła się na niego.
Ilu czekoladek brakło? I czy wiecie już, dlaczego?



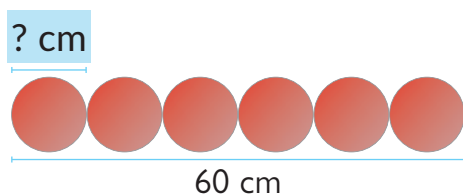
1. Zuzia układa szlaczki z kwadratowych kartek o bokach długości 8 cm.
Jakie długości mają te szlaczki?



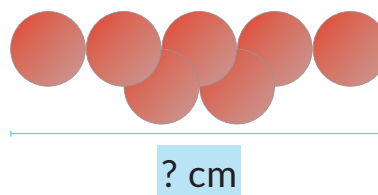
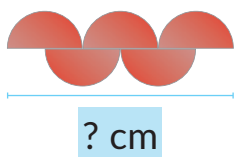
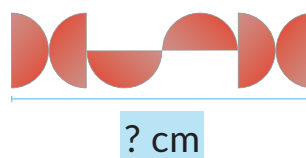
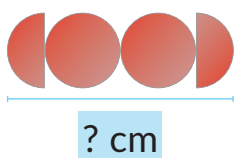
2. Ula przecięła kwadratowe kartki o bokach długości 8 cm na jednakowe trójkąty.
Jakie długości mają szlaczki, które ułożyła?



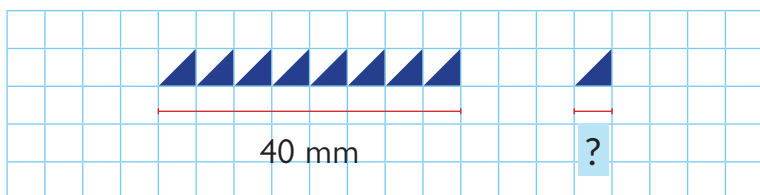
3. Szymon ułożył z jednakowych kół szlaczek o długości 60 cm. Jaka liczba powinna się znajdować w miejscu znaku zapytania?



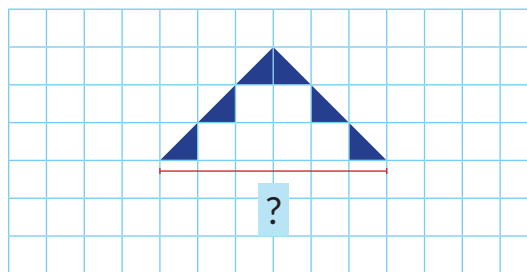
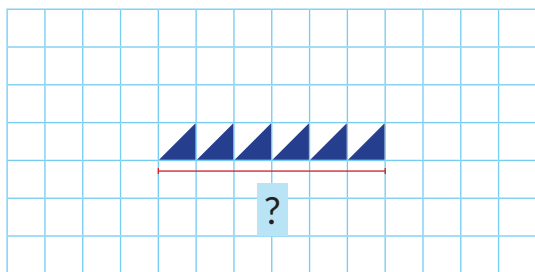
- Szymon przeciął niektóre koła na pół. Jakie długości mają te szlaczki?



4. Szymon narysował na kartce w kratkę wzór o długości 40 mm. Ile elementów ma ten wzór? Jaka jest długość jednego elementu?



- Jaką długość mają wzory złożone z takich samych trójkątów?



- Narysujcie na kartce w kratkę wzór z podobnych trójkątów, który będzie miał 45 mm długości.

PRYZSTANEK ZADANEK

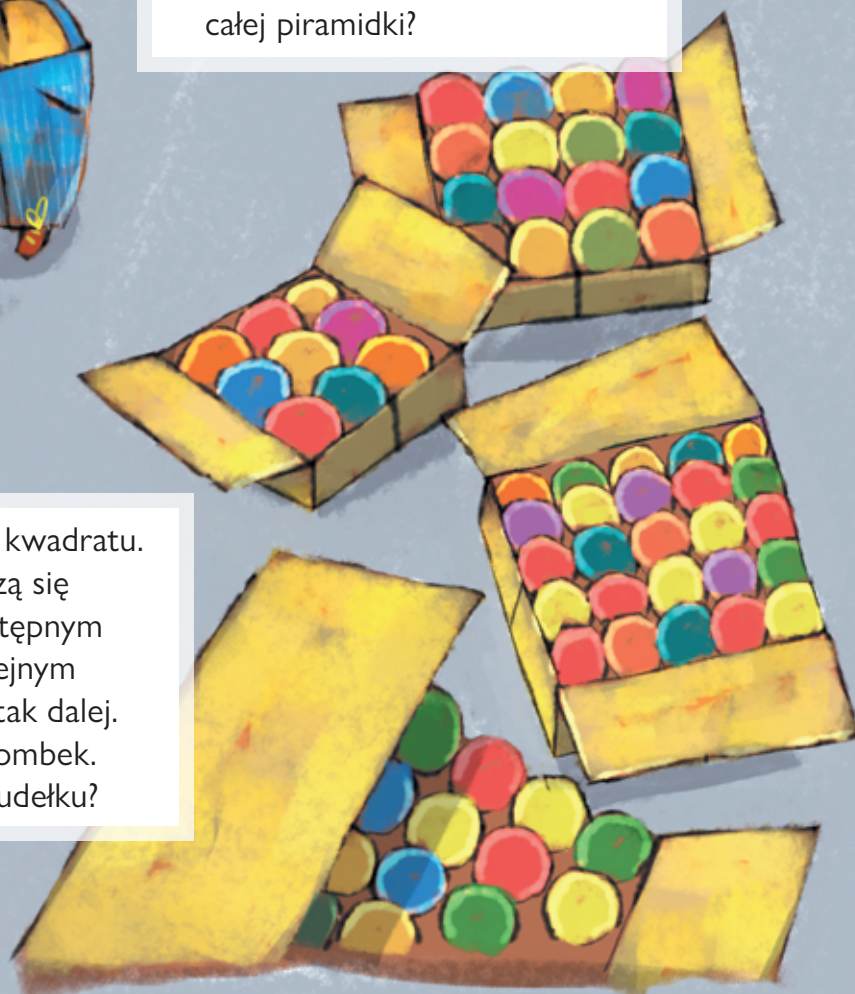
1. Żółte łańcuchy choinkowe mają długość 200 cm, czerwone – 1 m, a niebieskie – 300 cm. Robcio wybrał łańcuchy o łącznej długości 700 cm. Jakie mogły być kolory tych łańcuchów?



2. Robcio układa piramidkę z bombek. Użył już 50 bombek. Ilu bombek użyje do ułożenia całej piramidki?



3. Dno każdego pudełka ma kształt kwadratu. W najmniejszym pudełku mieszczą się po 3 bombki w 3 rzędach, w następnym po 4 bombki w 4 rzędach, w kolejnym jest po 5 bombek w 5 rzędach i tak dalej. W największym mieści się 100 bombek. Ile rzędów bombek jest w tym pudełku?





4. Do ilu pudełek o kwadratowych dnach Robcio zapakuje 81 bombek, jeżeli ułoży z nich jedną warstwę i wypełni w pudełkach wszystkie miejsca?

5. Robcio zapakował 45 bombek do dwóch różnych pudełek o kwadratowych dnach. W obu pudełkach ułożył jedną warstwę i wypełnił wszystkie miejsca. Ile bombek jest w każdym pudełku?

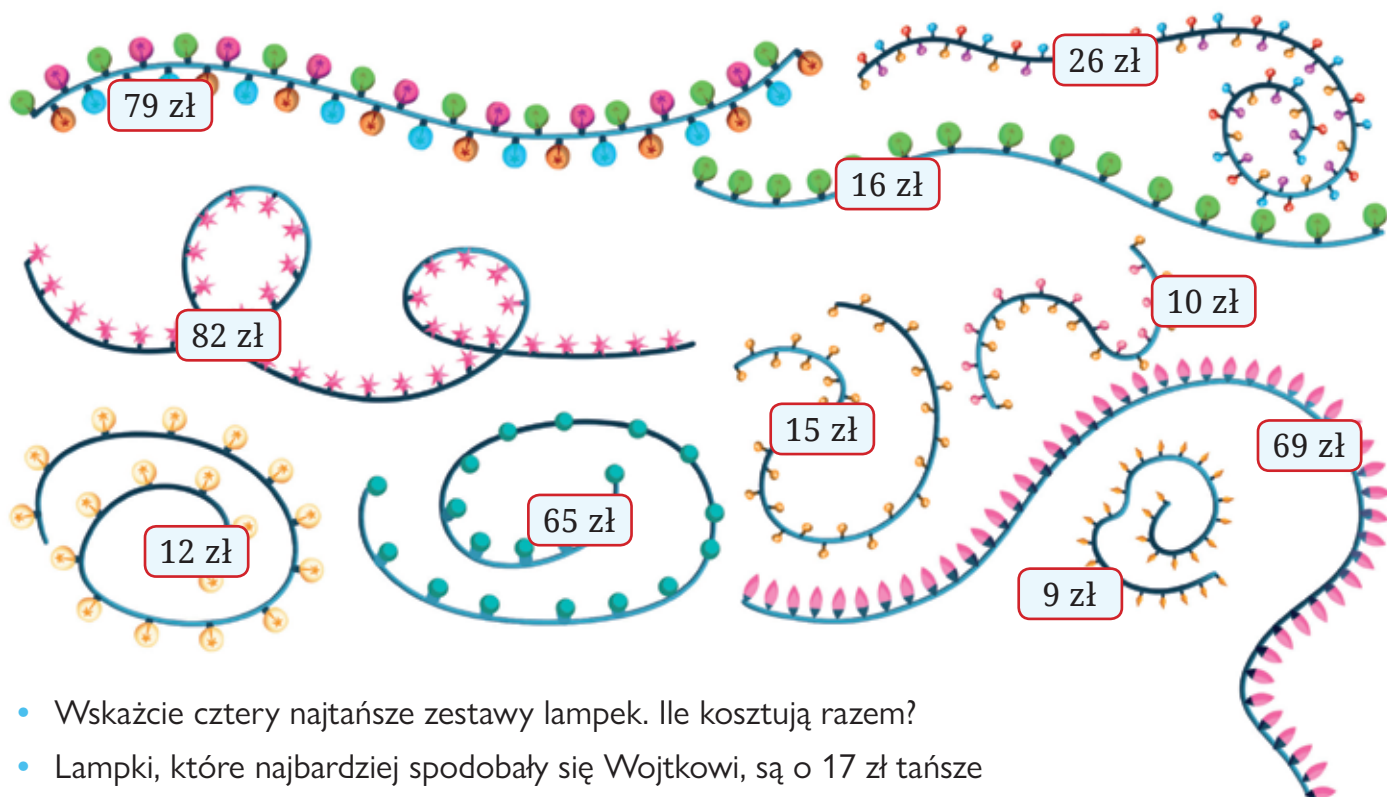


6. Do najmniejszego pudełka i jeszcze dwóch innych o kwadratowych dnach Robcio zapakował 50 bombek. Ułożył z nich jedną warstwę i wypełnił wszystkie miejsca w pudełkach. Ile bombek jest w każdym pudełku?



○ ile więcej? ○ ile mniej?

1. Wojtek ogląda dwa rodzaje lampek na choinkę. Razem kosztują one 41 zł. Które lampki ogląda Wojtek?

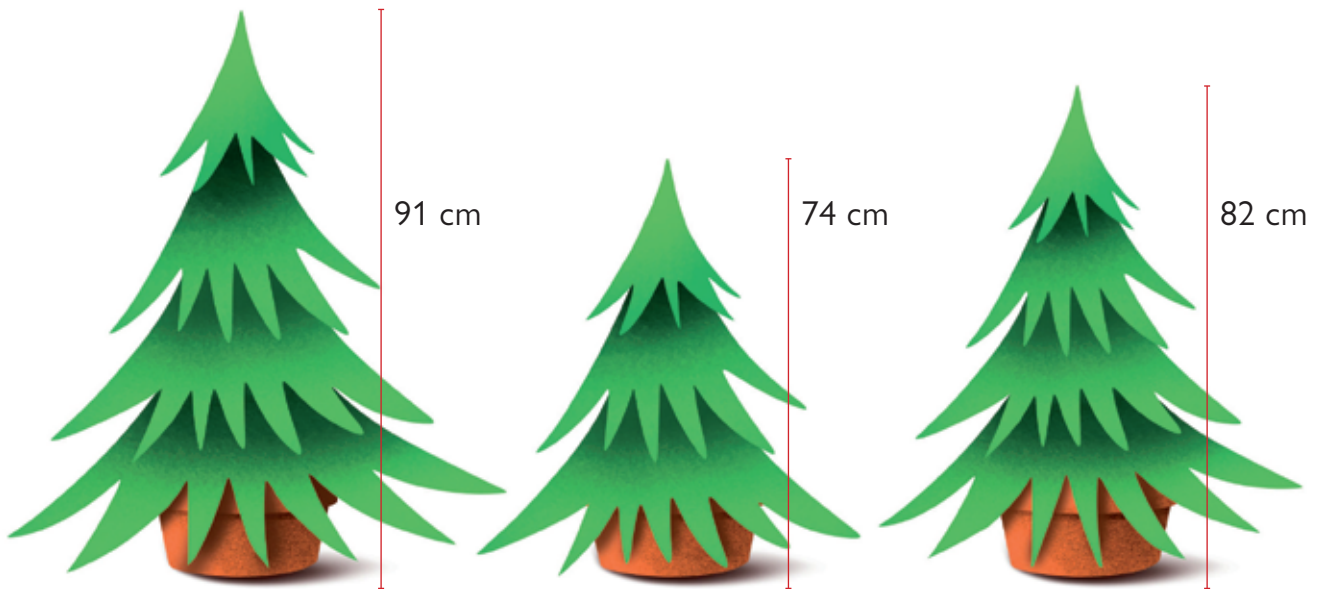


- Wskażcie cztery najtańsze zestawy lampek. Ile kosztują razem?
 - Lampki, które najbardziej spodobały się Wojtkowi, są o 17 zł tańsze od najdroższych. Które to lampki?
 - Tata Wojtka zapłacił 91 zł za trzy różne rodzaje lampek. Które lampki mógł wybrać?
 - Ułóżcie inne pytania do ilustracji.
2. Mama Oli wybrała dwa opakowania bombek. Różnica cen między tymi opakowaniami wynosiła 18 zł. Ile kosztowało każde z tych opakowań?



- Ile razem zapłaciła mama za te dwa opakowania bombek?
- Mama Oli uznała, że dokupi jeszcze jedno tańsze opakowanie bombek. Ile razem zapłaci za trzy opakowania?

3. Jakie są różnice wysokości pomiędzy poszczególnymi choinkami?



4. Średnia choinka jest droższa o 23 zł od najmniejszej choinki, a tańsza o 19 zł od największej. O ile złotych tańsza jest najmniejsza choinka od największej?

5. Do kwiaciarni przywieziono 60 gwiazd betlejmskich. W poniedziałek sprzedano 35 sztuk, a we wtorek o 16 mniej. W środę sprzedano resztę. Ile gwiazd sprzedano w środę?

6. Przeczytajcie zamieszczoną obok informację o gwiazdzie betlejmskiej.

Temperatura w kwiaciarni wynosi 18°C . Gwiazda kupiona przez ciocię Bartka zaczęła żółknąć i tracić liście. W pokoju cioci jest mniej niż 25°C . Ile stopni jest w pokoju cioci?

- O ile stopni cieplej jest w pokoju cioci Bartka niż w kwiaciarni?

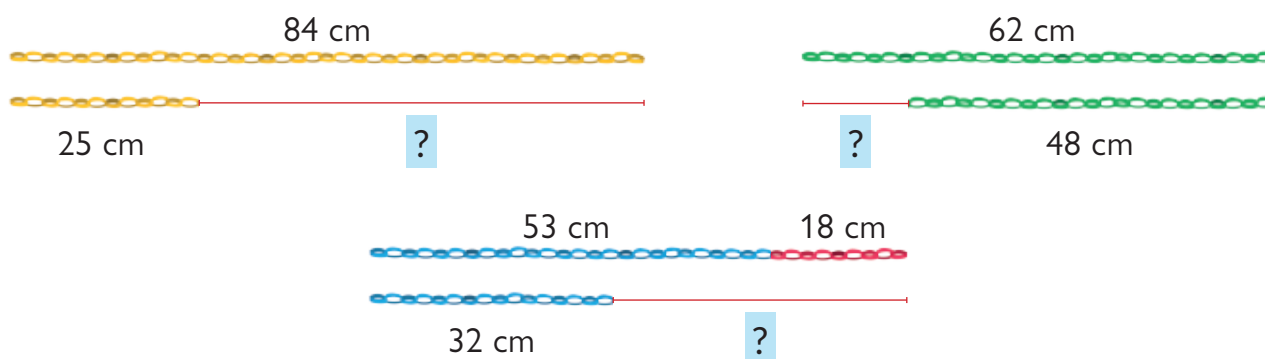
7. Doniczka jest droższa o 3 zł od gwiazdy betlejmskiej. Ile kosztuje gwiazda betlejmska, a ile – doniczka, jeżeli razem kosztują 45 zł?



1. Maja i Zuzia przyczepiły łańcuch choinkowy do tablicy. Jaka jest długość tego łańcucha?



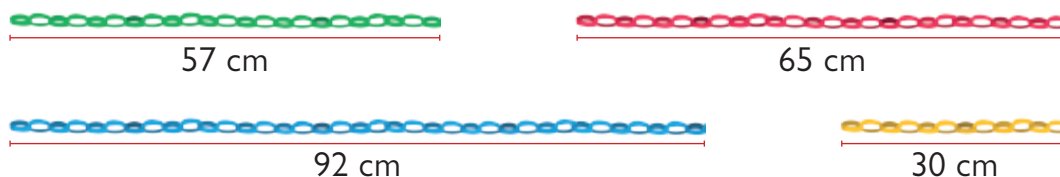
2. Przyjrzyjcie się łańcuchom. Jakich zapisów brakuje?



3. Jaka jest długość łańcucha Celiny? A jaka – łańcucha Darka?



4. Dzieci przygotowują łańcuchy na choinkę. Natalia przygotowała łańcuch o długości 57 cm. Łańcuch Ali jest najdłuższy. Łańcuch Franka jest krótszy od łańcucha Ali o 27 cm. Jaką długość ma łańcuch Ali? Jaką – łańcuch Franka?



- Łańcuchy Łucji, Darka i Oli mają razem 1 metr. Łańcuch Łucji jest dłuższy od łańcucha Oli o 18 cm. Jakie długości mają łańcuchy Łucji, Darka i Oli?



- O ile centymetrów krótszy jest łańcuch Oli od łańcucha Ali?
5. Dzieci skleiły kilka kawałków łańcuchów i otrzymały łańcuch o długości ponad 3 metrów. Potem dołączyły kolejne 4 kawałki łańcucha tej samej długości i uzyskały długość 6 metrów. Które zdanie jest prawdziwe?

A Każdy nowy kawałek łańcucha miał przynajmniej 1 metr długości.

B Każdy nowy kawałek łańcucha miał mniej niż 1 metr długości.

C Jeden nowy kawałek mógł mieć 2 metry długości.

D Jeden nowy kawałek mógł mieć 4 metry długości.

6. Obliczcie. Co zauważacie?

$47 + 20 = ?$

$65 - 30 = ?$

$56 + 37 = ?$

$81 - 50 = ?$

$47 + 19 = ?$

$65 - 29 = ?$

$56 + 38 = ?$

$81 - 51 = ?$

$47 + 18 = ?$

$65 - 28 = ?$

$56 + 39 = ?$

$81 - 52 = ?$

$47 + 17 = ?$

$65 - 27 = ?$

$56 + 40 = ?$

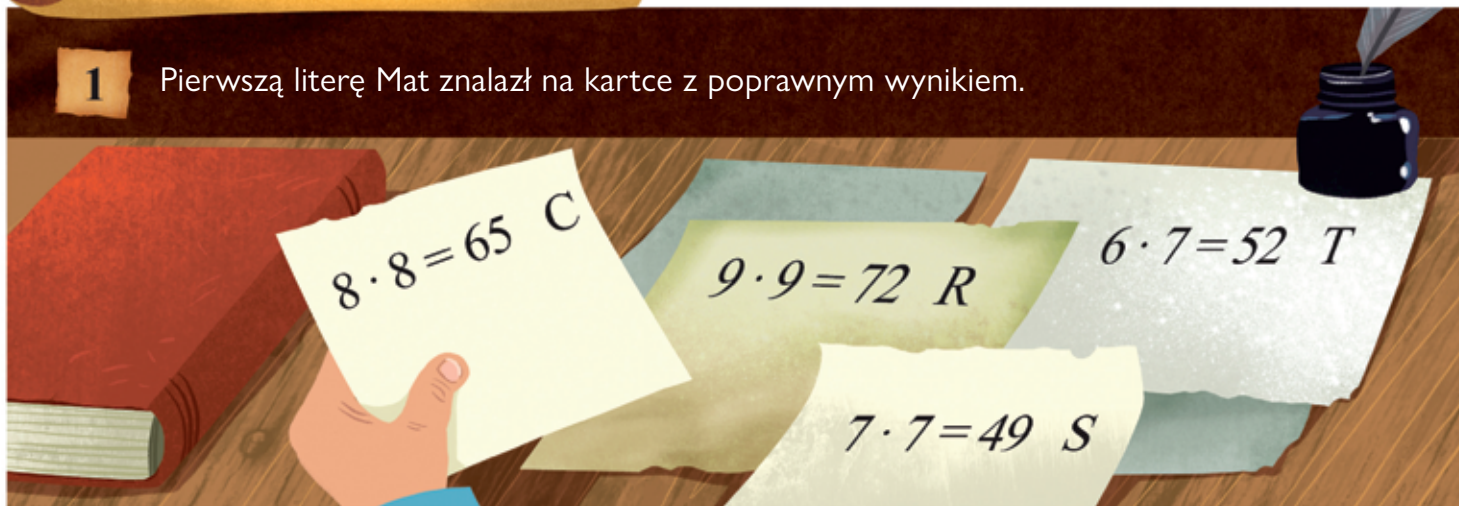
$81 - 53 = ?$

Detektyw Mat poszukuje zaginionych liter

Detektyw Mat rozszyfrowuje tajemnicze hasło. Jest to nazwa jednej z figur przestrzennych.



1 Pierwszą literę Mat znalazł na kartce z poprawnym wynikiem.



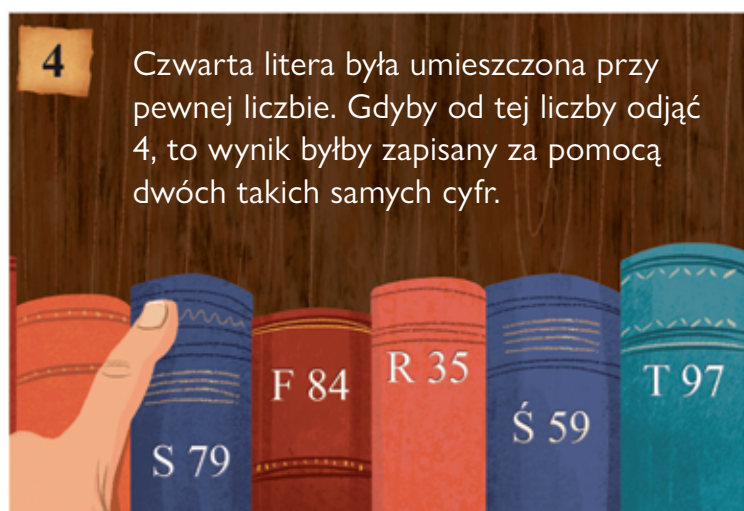
2 Drugiej litery Mat domyślił się z zagadki.

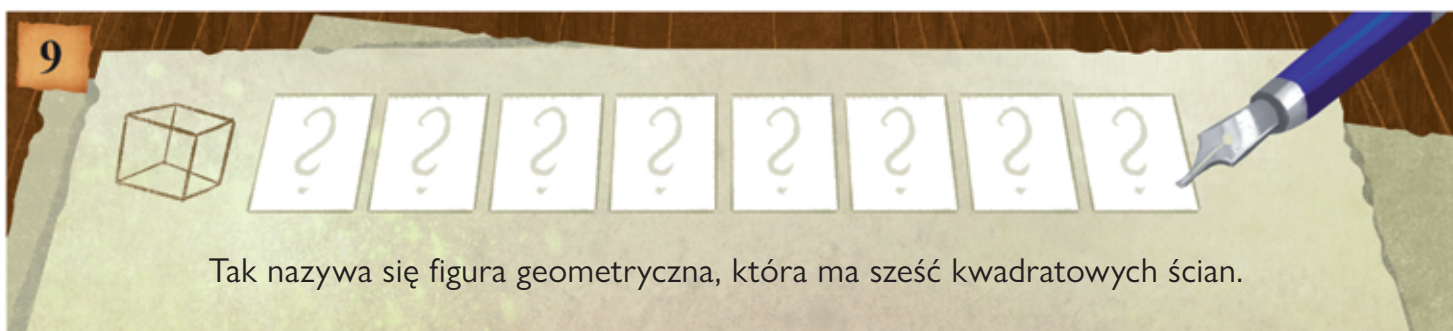


3 Trzecia litera tego hasła to litera, której numer w alfabecie jest taki sam jak wynik dzielenia:



4 Czwarta litera była umieszczona przy pewnej liczbie. Gdyby od tej liczby odjąć 4, to wynik byłby zapisany za pomocą dwóch takich samych cyfr.







Jakie działanie wybrać?

1. Jola zapisuje liczby zgodnie z pewną zasadą. Jakie liczby powinny się znaleźć w miejscach znaków zapytania?

?, 2, 4, 8, ?, 32

2. Patryk notuje liczby zgodnie z pewną zasadą. Jakich liczb brakuje?

95, 76, 57, 38, ?, ?

3. Szymon zapisał liczby, których cyfrą dziesiątek jest 2. Emil zapisał liczby o 17 mniejsze lub o 17 większe od liczb Szymona. Które liczby zapisał Emil, a które – Szymon?

25

8

26

53

28

29

11

46

4. Na których kartkach nie otrzymamy wyniku 42?

$$8 \cdot 7 = ?$$

Sześć razy 7.

$$1 + 11 + 11 - 1 = ?$$

Różnica liczb 91 i 49.

Suma liczb 27 i 25.

Liczba o 18 mniejsza od 70.

5. Jakie znaki działań ukryły się pod znakami zapytania?

$$6 \ ? \ 7 = 42$$

$$28 \ ? \ 4 = 32$$

$$32 \ ? \ 8 = 4$$

$$35 \ ? \ 7 = 42$$

$$28 \ ? \ 4 = 7$$

$$32 \ ? \ 8 = 24$$

$$35 \ ? \ 7 = 28$$

$$35 \ ? \ 7 = 5$$



6. Rozwiążcie zagadki, które ułożyły dzieci.

Moją liczbę można zapisać za pomocą dwóch takich samych cyfr.

Moja liczba to największa liczba dwucyfrowa.

Czy Darek i Jola mogą mówić o tej samej liczbie?

Darek

Jola

Karol

Do liczby, o której pomyślałam, dodałam 35 i otrzymałam 82. O jakiej liczbie pomyślałam?

Natalia

Ula

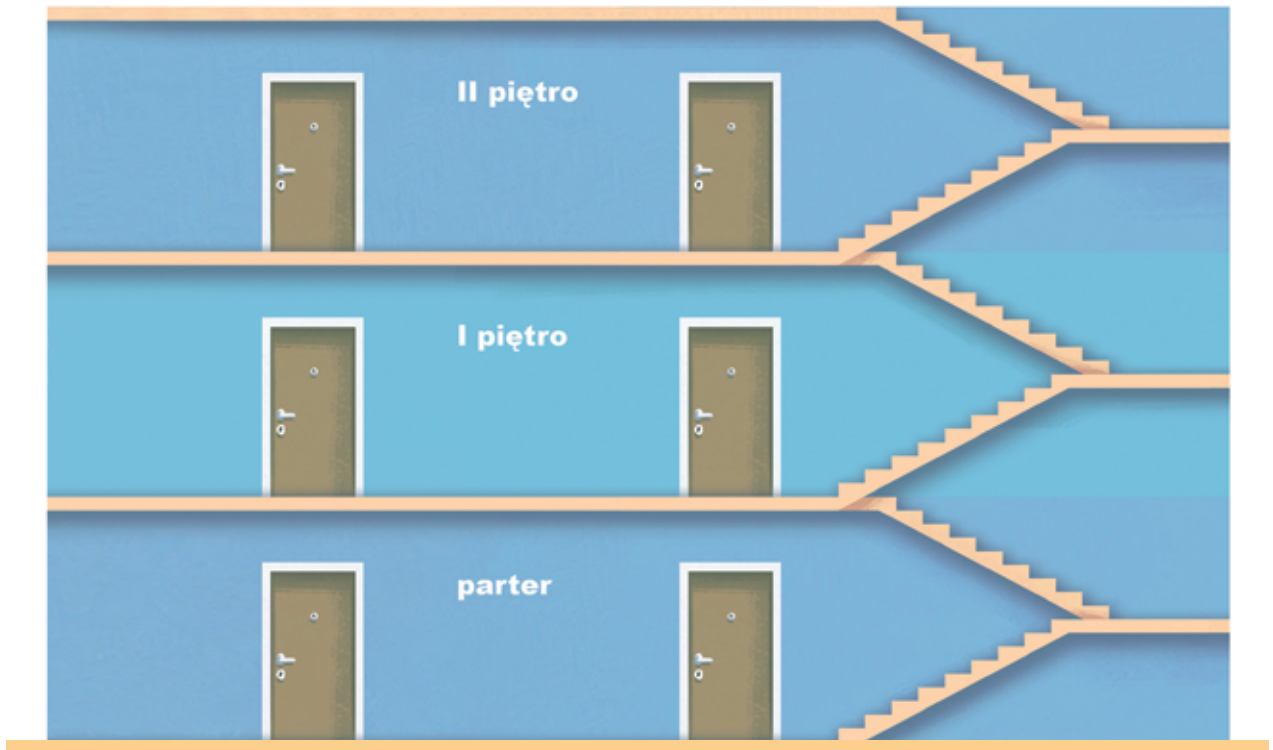
Iwona

Gdy do mojej liczby dodam 27, potem dodam 15 i odejmę 42, to otrzymam liczbę 39. O jakiej liczbie pomyślałam?

Jeśli tę liczbę dodam do 100 albo odejmę od 100, to też otrzymam 100.

- Pobawcie się podobnie.

- Schody w bloku Karola zakręcają co 9 stopni. Pierwszy zakręt jest po 9 stopniach, drugi po 18. Po ilu stopniach znajduje się piąty zakręt? Po ilu szósty?
 - Karol mieszka na drugim piętrze. Wchodząc z parteru, pokonuje 36 stopni. Ile stopni prowadzi na pierwsze piętro?
 - Ile stopni prowadzi z parteru na czwarte piętro?



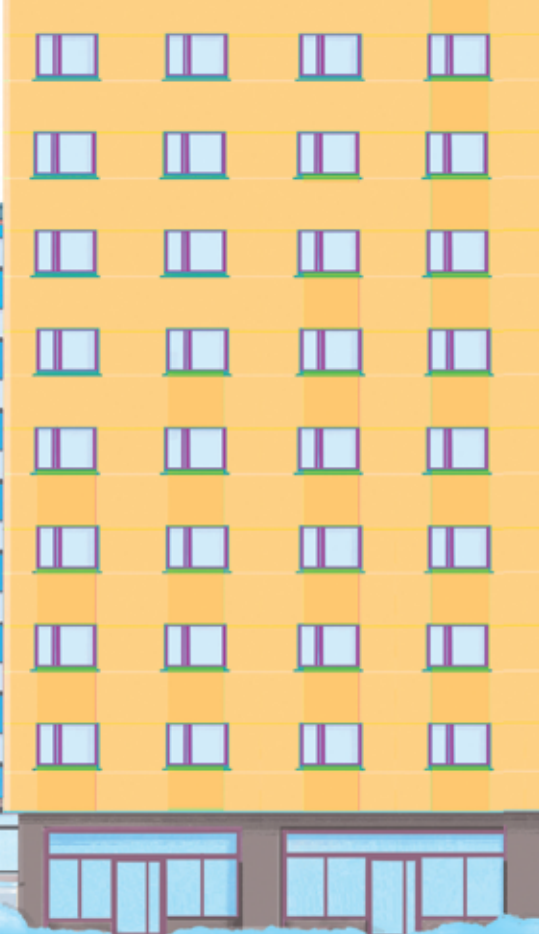
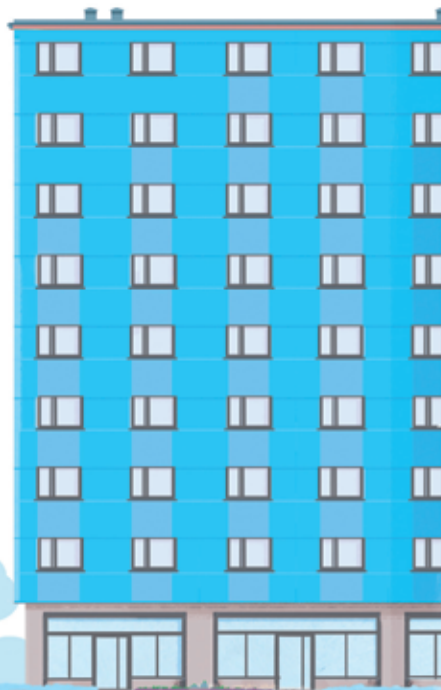
- W bloku, w którym mieszka Zuzia, jest po osiem mieszkań na parterze i na każdym z czterech pięter. Ile mieszkań jest w bloku Zuzi?



- Jaki jest najwyższy numer mieszkania na parterze, a jaki na pierwszym piętrze?
 - Koleżanka Zuzi mieszka pod numerem 23. Na którym piętrze mieszka?
 - Zuzia mieszka na czwartym piętrze. Który numer może mieć mieszkanie Zuzi?
- Jola i Maja wchodzą razem na schody, które mają 50 stopni. Maja przystaje na siódmym, czternastym, dwudziestym pierwszym i dalej na co siódmym stopniu. Jola przystaje na piątym, dziesiątym i dalej na co piątym stopniu. Na którym stopniu przystaną obie dziewczynki?

4. Dziadek Bartka mieszka w ośmiopiętrowym bloku. Na parterze znajdują się tylko sklepy. Na każdym piętrze jest tyle samo mieszkań. W bloku jest 48 mieszkań. Ile mieszkań jest na każdym piętrze?

- Jaki jest najniższy numer mieszkania na trzecim piętrze?
- Jaki jest najwyższy numer mieszkania na piątym piętrze?



5. Bartek z dziadkiem wsiedli do pustej windy i zjeżdżali na parter. Na co drugim piętrze wchodziła do windy jedna osoba. Pierwsza z nich wsiadła na piętrze poniżej poziomu, na którym mieszka dziadek, a ostatnia osoba wsiadła na pierwszym piętrze. Na parterze z windy wysiadły wszyscy jadący windą. Było ich 5. Na którym piętrze mieszka dziadek Bartka?

6. Ile osób ważących po 100 kilogramów może wsiąść do windy?



- Czy do windy może wsiąść więcej niż 6 osób?

7. Parter ma 5 metrów wysokości. Każde kolejne piętro wieżowca ma 3 metry wysokości. Ile pięter ma wieżowiec o wysokości 35 metrów?

Powtórki przez pagórki

1. Lena przygotowuje prezenty dla rodziny: pudełka z pierniczkami. Do każdego pudełka wkłada 6 ciastek. Ile pierniczków znajdzie się w dziewięciu pudełkach?



W ilu pudełkach zmieści się 66 pierniczków?

2. Karol skleja łańcuch z kółek w siedmiu kolorach. Ma tyle samo kółek w każdym kolorze. Skleił już 56 kółek. Ile kółek każdego koloru jest w łańcuchu?



Karol skleja kolorowe kółka zawsze w tej samej kolejności. Jaki kolor ma pięćdziesiąte piąte kółko?

3. Emil wyciął 52 ozdoby choinkowe, o 23 więcej niż jego brat. Ile ozdób wyciął brat Emila?

Ile ozdób choinkowych wycięli obaj bracia? Ilu ozdób brakuje do stu?



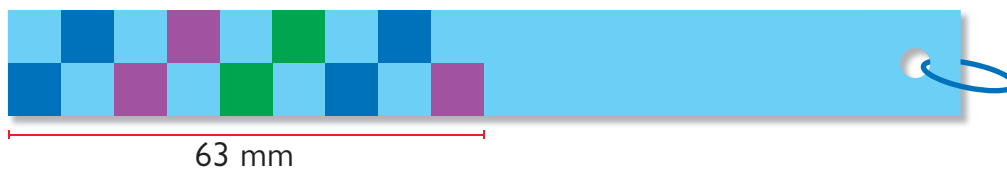


4. Zuzia przygotowuje kartki świąteczne. Na każdej nakleja 9 gwiazdek. Nakleiła 72 gwiazdki. Ile kartek przygotowała?



Zuzia nakleja gwiazdki z opakowania, w którym było po 9 gwiazdek w każdym z 10 rzędów. Na ile jeszcze kartek może przykleić gwiazdki z tego opakowania?

5. Patryk przygotowuje zakładkę do książki. Nakleił na niej szlaczek z kwadratów jednakowej wielkości. Jaką długość ma bok jednego kwadratu?



Ilu jeszcze kwadratów potrzeba, żeby wykonać szlaczek o 42 mm dłuższy niż szlaczek Patryka?

6. Jakie znaki działań ukryły się pod znakami zapytania?

$$45 \ ? \ 9 = 54$$

$$72 \ ? \ 64 = 8$$

$$54 \ ? \ 9 = 6$$

$$56 \ ? \ 7 = 8$$

$$0 \ ? \ 7 = 0$$



Liczby, miary, czas



- O ile lat pan Jan będzie starszy od pani Zosi w nowym roku?
- O ile lat pani Zosia będzie młodsza od pana Jana za dwa lata?



Jak zapisujemy liczby?

1. Na karteczkach poniżej przedstawiono daty różnych świąt .
Sprawdźcie, w które dni tygodnia wypadają te święta w tym roku.

1 stycznia

15 sierpnia

1 listopada

25 grudnia

- Sprawdźcie, kiedy wypada w tym roku Wielkanoc. Zapiszcie daty.

2. Sprawdźcie w kalendarzu i zapiszcie daty.

ostatnia niedziela
marca

pierwszy wtorek
kwietnia

ostatni piątek
w tym roku

3. Które zdania są prawdziwe? Sprawdźcie w kalendarzu.

A W każdym miesiącu są co najmniej dwa poniedziałki.

B W każdym miesiącu jest pięć poniedziałków.

C W każdym miesiącu są cztery poniedziałki albo więcej.

4. Ile miesięcy ma rok? Ile miesięcy mają dwa lata? Ile mają trzy lata?

- Pół roku to 6 miesięcy. Ile miesięcy ma rok i pół, czyli półtora roku?

5. Nina ma rok i 7 miesięcy. Ile miesięcy ma Nina?

- Nina jest młodsza od Karoliny o pół roku. Ile miesięcy ma Karolina?

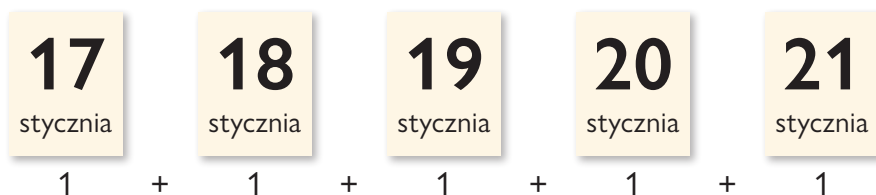
6. Zuzia zapisała w kalendarzu daty imienin mamy, babci i dziadka.
Dziadek obchodzi imieniny w czerwcu,
a babcia prawie pół roku później.
Kiedy obchodzi imieniny mama?

4.12.

5.02.

24.06.

1. Zuzia będzie uczestniczyła w półkoloniach. Pierwsze zajęcia odbędą się 17 stycznia, a ostatnie 21 stycznia. Ile dni będą trwały półkolonie?



2. Robert zaznaczył w kalendarzu pierwszy i ostatni dzień zimowiska. Wyjazd na zimowisko jest zaplanowany na rano, a powrót do domu na wieczór ostatniego dnia. Ile dni Robert będzie na zimowisku?

STYCZEŃ						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

3. Bartek wyjeżdża 21 lutego rano na 5 dni do babci. Ostatniego dnia wieczorem wraca do domu. Zapiszcie datę jego powrotu.

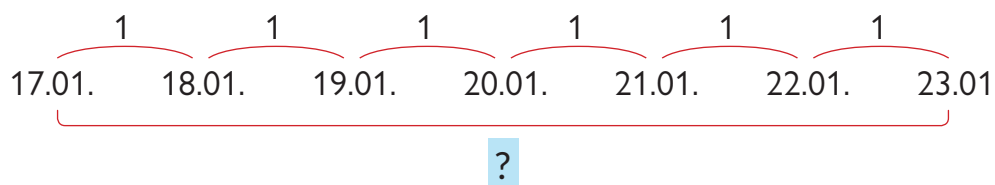


4. W ostatni czwartek stycznia zaczyna się czterodniowy przegląd teatryków dziecięcych. Którego dnia się zakończy? Zapiszcie datę.

STYCZEŃ						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

LUTY						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

5. W szkole Kasi ferie rozpoczynają się 17 stycznia. Kasia ma urodziny 23 stycznia. Ile dni upłynie od pierwszego dnia ferii do urodzin Kasi?



- Karol wrócił od babci 19 stycznia. Pojedzie do niej ponownie 28 stycznia. Po ilu dniach od powrotu Karol znów pojedzie do babci?
 - 12 lutego Jola dowiedziała się, że za 8 dni wyjeżdża z rodzicami w góry. Kiedy Jola pojedzie w góry? Zapiszcie datę.
6. Które zdania są prawdziwe? Sprawdźcie w tegorocznym kalendarzu.

A Dwa kolejne miesiące mogą mieć razem 61 dni.

B Dwa kolejne miesiące mogą mieć razem 62 dni.

C Dwa kolejne miesiące mogą mieć razem 63 dni.

D Trzy kolejne miesiące mogą mieć razem 92 dni.

E Trzy kolejne miesiące mogą mieć razem 91 dni.

F Trzy kolejne miesiące mogą mieć razem 90 dni.

7. Darek i Karol rozmawiali ostatniego dnia miesiąca. Czy chłopcy mają rację? Uzasadnijcie odpowiedź.





Ile czasu minęło?

1. Ula i Zuzia obliczają, ile czasu minęło od 4.20 do 5.10. Porozmawiajcie o ich sposobach liczenia.



Od 4.20 do 5.00 mija 40 minut. Doliczam do tego jeszcze 10 minut.

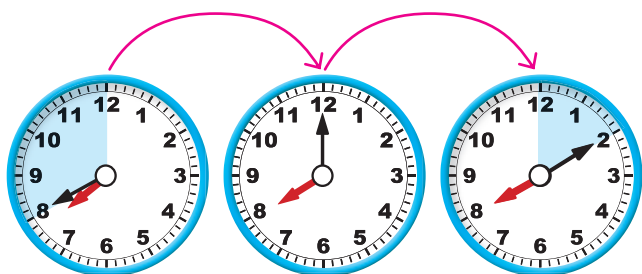


Od 4.20 do 5.20 mija godzina. Od tego odliczam 10 minut.

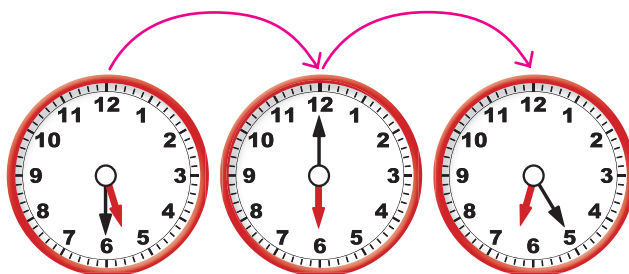
$$40 \text{ min} + 10 \text{ min} = 50 \text{ min}$$

$$60 \text{ min} - 10 \text{ min} = 50 \text{ min}$$

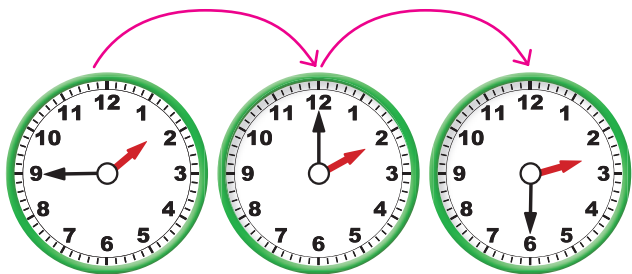
2. Ile minut minie między kolejnymi wskazaniami zegara?



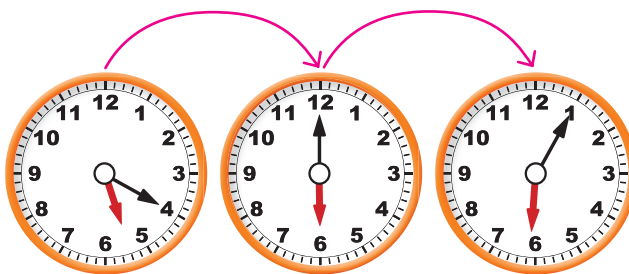
$$20 \text{ min} + 10 \text{ min} = ?$$



?

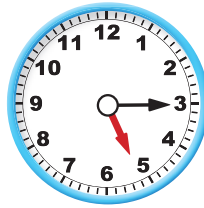


?

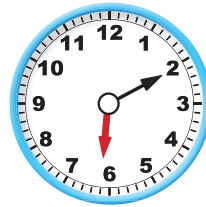


?

3. Kwadrans po piątej Patryk zauważył, że jest u babci już pół godziny. O której godzinie przyszedł do babci?



4. Patryk pomagał babci przygotować ciasto. Odczytajcie z zegarów, o której godzinie zaczął pomagać i o której zakończył.



- Ile minut Patryk pomagał babci? Ile to kwadransów?
5. Pieczenie ciasta zaczęło się dwadzieścia po szóstej i trwało trzy kwadranse. O której godzinie się zakończyło? Wskażcie właściwy zegar.

18:20

19:00

19:05

19:15

- Babcia włączyła piekarnik kwadrans przed włożeniem do niego ciasta. O której godzinie to było?
 - O 19.20 babcia otworzyła piekarnik. Po 50 minutach pokroiła ciasto. O której godzinie to było?
6. Patryk wieczorem przygląda się zegarowi. Którą godzinę wskazuje ten zegar?
- Zegar wybija godziny i kwadranse. Ile czasu minęło od ostatniego uderzenia zegara? Ile czasu minie do następnego uderzenia zegara?
 - Dziadek nakręca zegar raz dziennie, o siódmej wieczorem. Ile czasu minęło od ostatniego nakręcenia zegara?



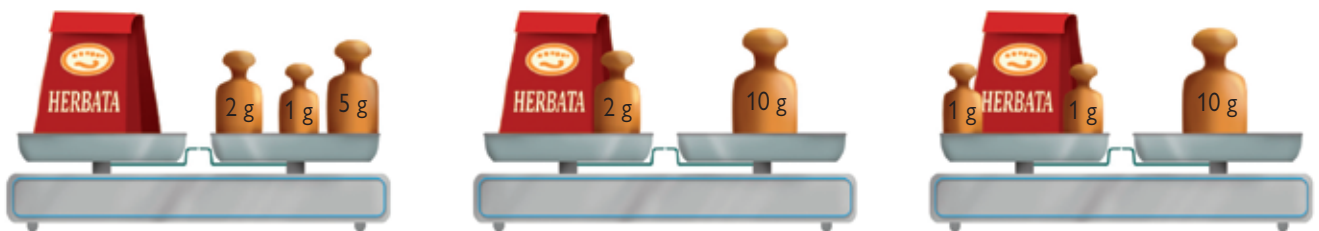


Co to jest gram?

1. Przyjrzyjcie się odważnikom i obliczcie, ile gramów waży herbata.

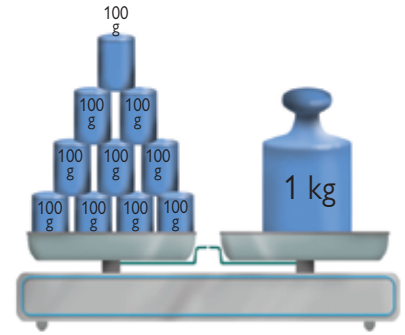
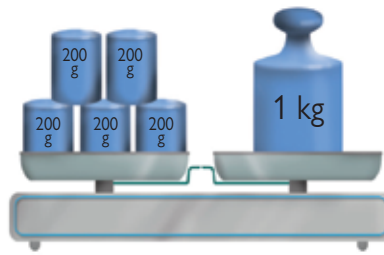
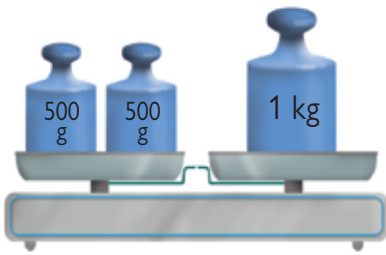


- Jakie odważniki są potrzebne do odważenia 42 g herbaty?
2. Ilu odważników użyto do zważenia 8 gramów herbaty? Jakie to są odważniki?



- Jak jeszcze inaczej można zważyć 8 g herbaty?
- Ilu odważników potrzeba do zważenia 19 g?
- Jakich 3 odważników można użyć do zważenia 24 g? Podajcie 2 sposoby.
- Jak odważyć 1 g przy użyciu odważników dwugramowych i pięciogramowych?

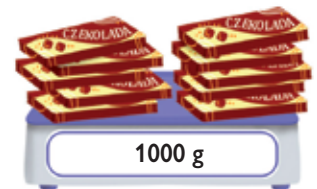
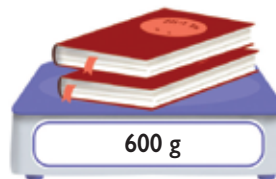
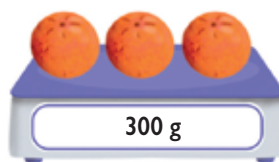
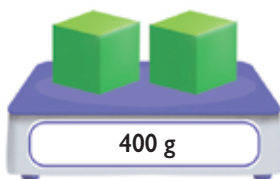
3. Jakimi jednakowymi odważnikami gramowymi można zastąpić 1 kilogram?
Podajcie więcej przykładów.



- Jakimi różnymi odważnikami gramowymi można zastąpić 1 kg?
4. Jak można zważyć 600 g przy użyciu odważników dwustugramowych i kilogramowego?
5. Obliczcie, ile ważą zakupy w każdym koszyku.



- Waga dwóch produktów różni się o 200 g. Które to mogą być produkty?
6. Łucja waży jednakowe przedmioty. Ile waży jeden przedmiot na każdej wadze?
Podyskutujcie o tym w parach.

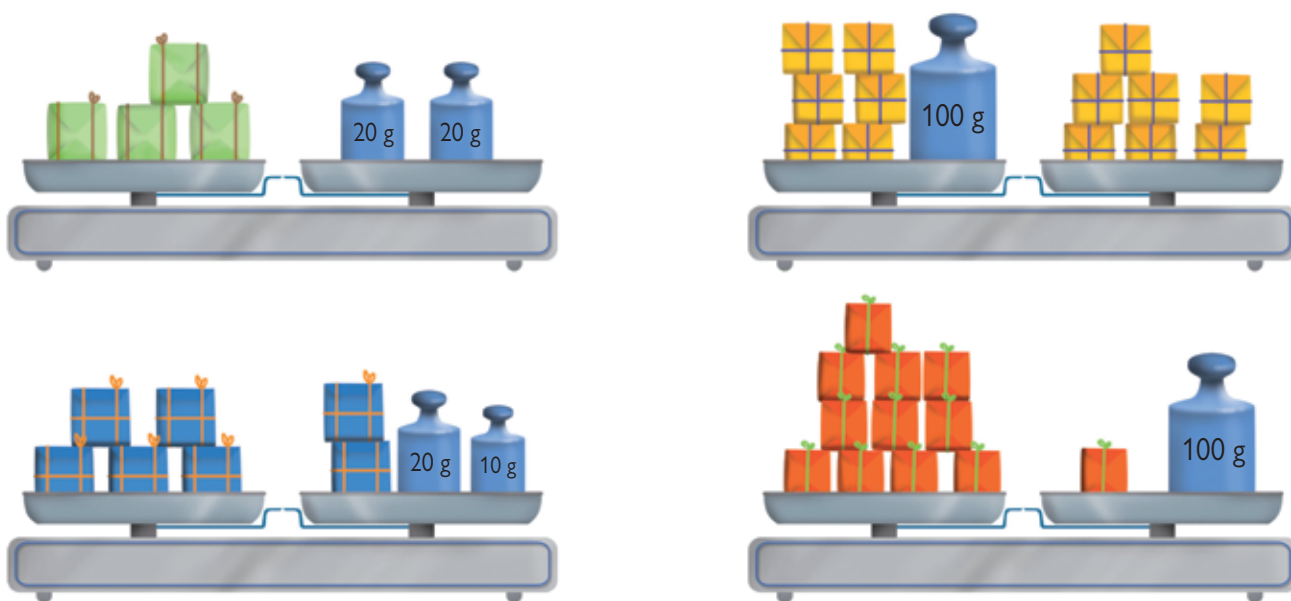


- Ile ważą cztery zielone kostki?
- Ile ważą trzy książki?

1. Natalia waży misie. Ile ważą misie na każdej wadze?



2. Ile waży jedna paczka na każdej wadze?



3. Który produkt nie pasuje do pozostałych? Dlaczego?

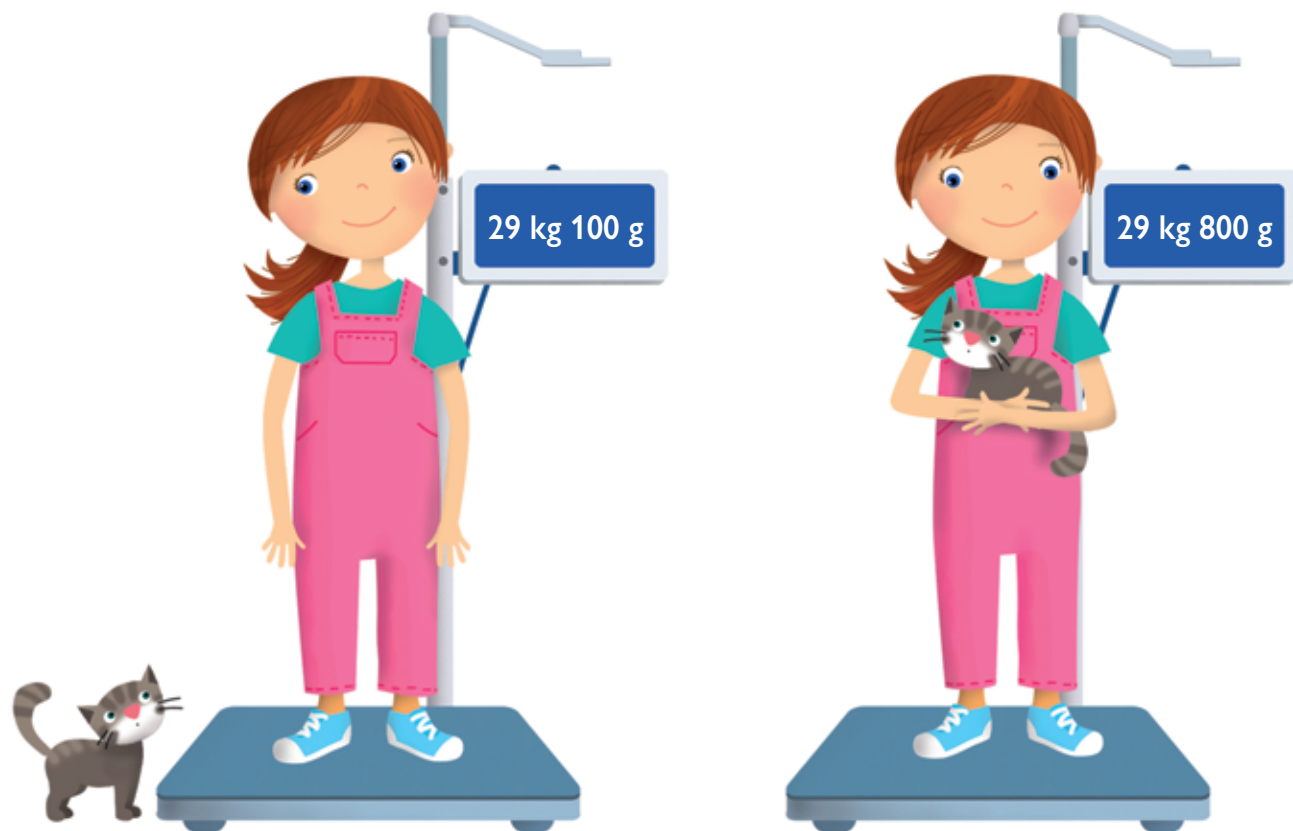


$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

4. Darek kładzie na wadze różne przedmioty. Ile waży każda z książek?



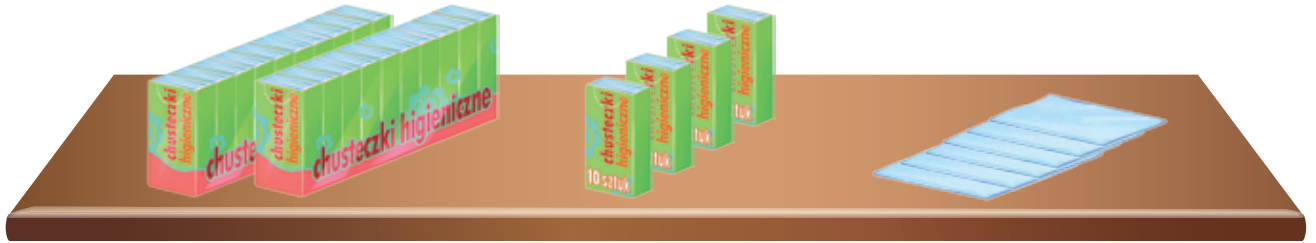
5. Natalia waży kotka. Najpierw weszła na wagę sama, a potem z kotkiem. Ile waży kotek?



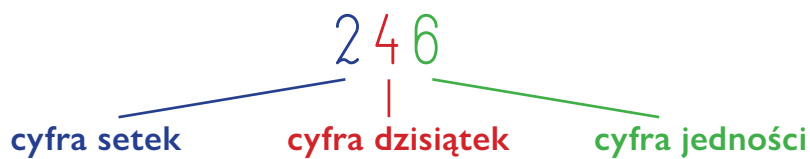


Co to jest cyfra setek?

1. Ile chusteczek higienicznych leży na stole?

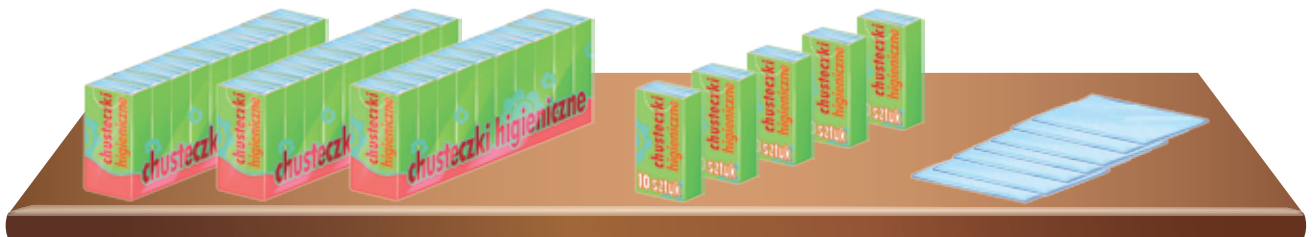


$$200 + 40 + 6 = 246$$

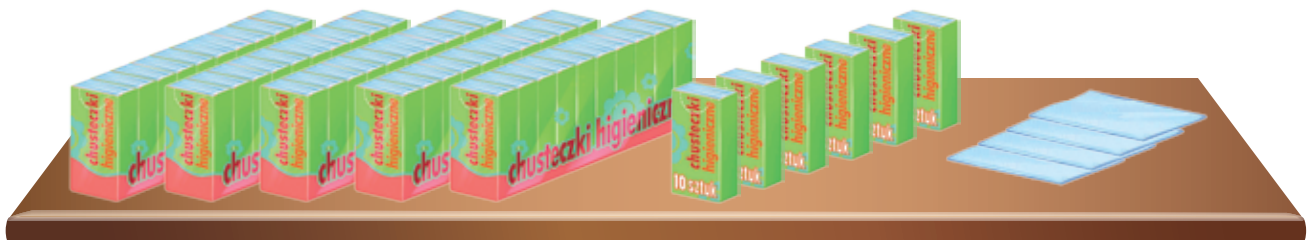


- Żaneta chce dołożyć jeszcze jedno duże opakowanie, w którym jest 100 chusteczek. Ile chusteczek będzie na stole?

2. Żaneta zapisuje liczbę chusteczek. Jakich liczb brakuje?

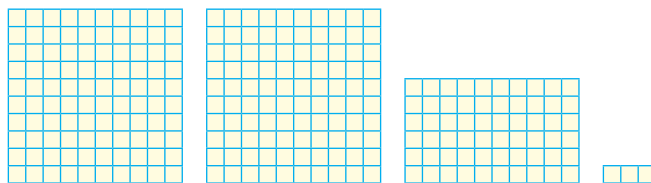
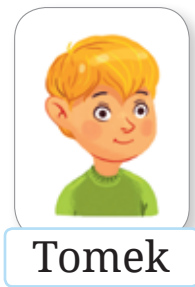
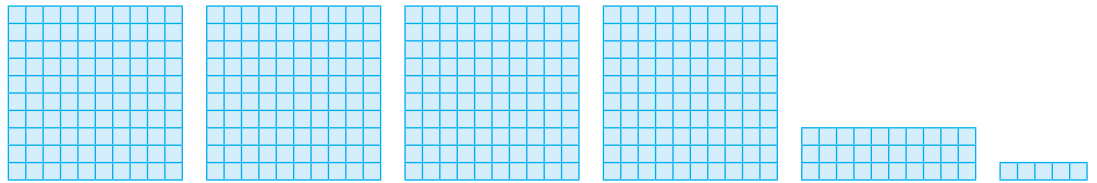
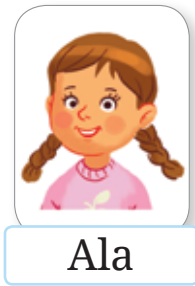


$$300 + 50 + ? = 357$$



$$500 + ? + ? = ?$$

3. Ile kratek pokolorowała Ala? Ile Tomek? Kto pokolorował więcej kratek?



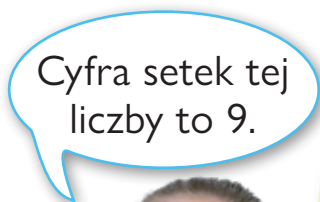
- Zapiszcie liczby pokolorowanych krater. Wskażcie w tych liczbach cyfry setek, dziesiątek i jedności.

4. Wojtek przedstawia liczby za pomocą rysunków. Jakie liczby przedstawił?



- Odczytajcie cyfrę setek, dziesiątek i jedności w każdej z tych liczb.

5. O której zapisanej na kartce liczbie mówi Ula? O której – Emil?



796

236

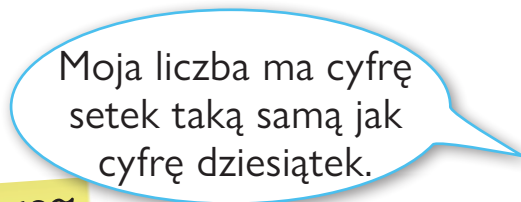
448

914

567

131

800

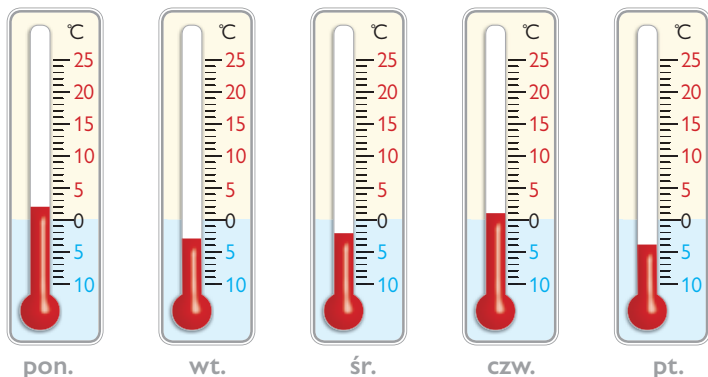


- Ułóżcie zagadki o innych zapisanych liczbach.



Jaka jest temperatura?

1. Emil sprawdzał rano temperaturę. Zauważył, że w środę były 2 stopnie poniżej zera. W które inne dwa dni temperatura spadła poniżej zera?



Gdy temperatura spada poniżej zera, to mówimy, że jest mróz.



- Gdy temperatura spada poniżej zera, to zamarzają kałuże. W które dni woda nie zamarzła?
- O których dniach można tak powiedzieć?

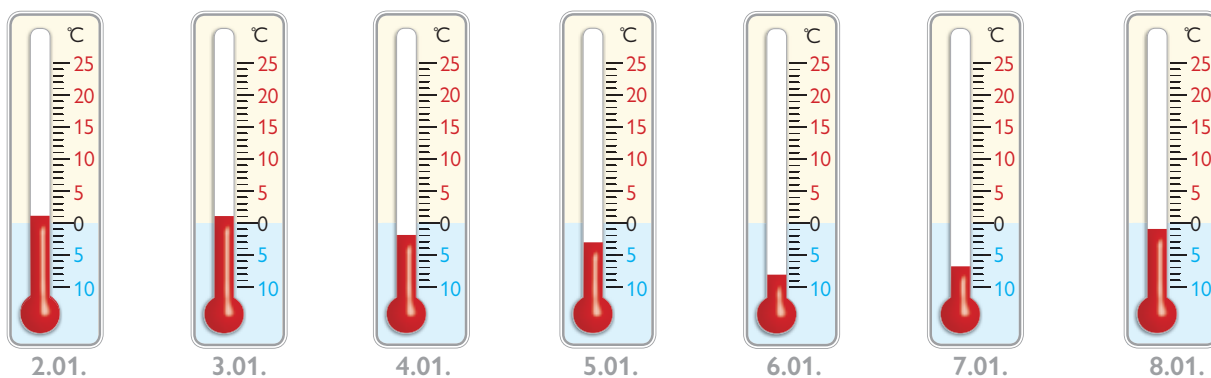
To był najcieplejszy dzień.

Dopiero następnego dnia był mróz.

Ten dzień był najzimniejszy.

Tego dnia było cieplej niż poprzedniego, chociaż był mróz.

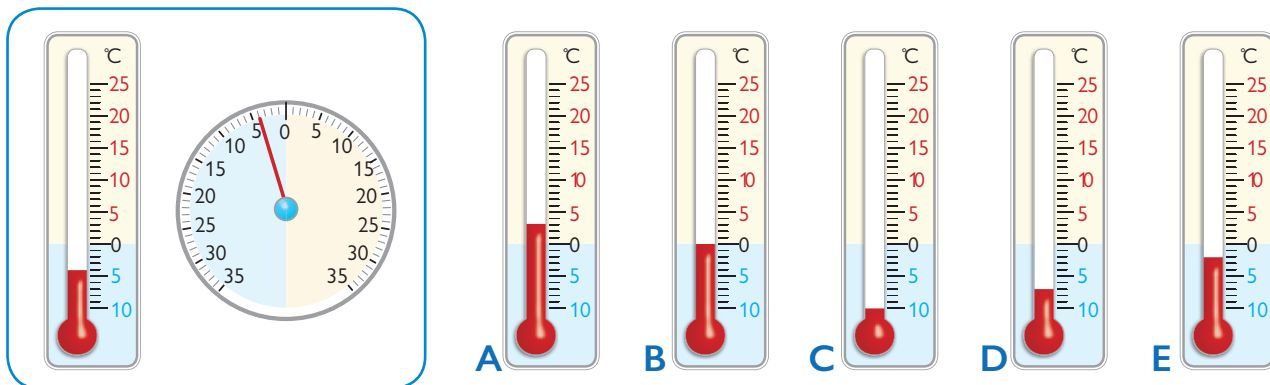
2. Przyjrzyjcie się, jaką temperaturę wskazywały termometry przez kilka dni. Kiedy było najcieplej? Kiedy najzimniej?



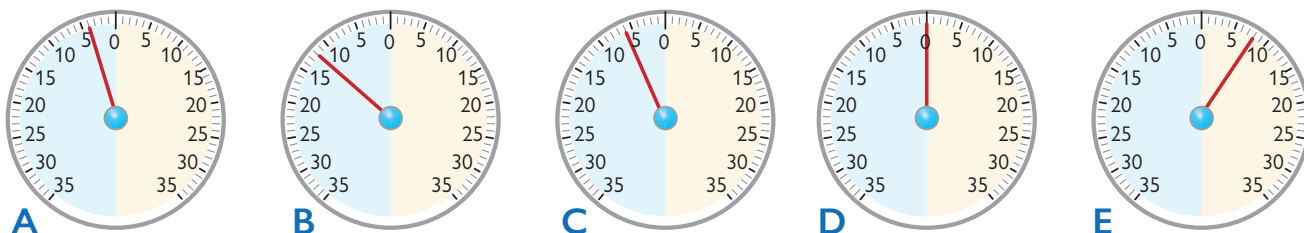
- Którego dnia temperatura zaczęła spadać, a którego dnia zaczęła rosnać?



3. Termometry w ramce wskazują tę samą temperaturę. Odczytajcie tę temperaturę. Znajdźcie inne pary termometrów, które wskazują tę samą temperaturę.



4. Wojtek sprawdza prognozę pogody na sobotę i niedzielę. Te dwa dni mają być mroźne, ale temperatura nie spadnie do 10 stopni poniżej zera. W sobotę ma być zimniej niż w niedzielę. Które termometry mogą wskazywać temperaturę w te dni?



5. Łucja dowiedziała się, że temperatura, którą wskazuje termometr w samochodzie taty, jest zwykle o 1 stopień niższa niż rzeczywista temperatura powietrza. Ile stopni wskazuje termometr w samochodzie, gdy temperatura powietrza wynosi 3 stopnie poniżej zera?
6. Na dolnej stacji wyciągu narciarskiego termometr wskazuje 10 stopni poniżej zera, na górnej stacji temperatura jest o dwa stopnie niższa. Jaka jest temperatura na górnej stacji wyciągu?
7. Sprawdźcie temperaturę w dwie kolejne soboty. Ile wynosi różnica temperatur?

Przystanek zadaniek

1. Pierwszego dnia Sławek jeździł na nartach przez godzinę i kwadrans. Drugiego dnia o pół godziny dłużej niż pierwszego. Każdego kolejnego dnia jeździł o pół godziny dłużej niż poprzedniego. Ile czasu był na stoku piątego dnia?

2. Za jeden wjazd kolejką naliczane jest 20 punktów, a za wjazd wyciągiem – 6 punktów. Sławek ma naliczone 76 punktów. Ile razy wjeżdżał kolejką, a ile – wyciągiem?

3. Na górnej stacji wyciągu są 82 cm śniegu. Gdyby na dolnej stacji było o 35 cm więcej śniegu, to byłoby dokładnie o 10 cm więcej niż na górnej. O ile więcej centymetrów śniegu jest na górnej stacji niż na dolnej?

4. Górna stacja kolejki znajduje się na wysokości 1000 metrów, a dolna na wysokości 600 metrów. Środkowa stacja kolejki jest położona tyle samo metrów nad dolną stacją, ile pod górną. Na jakiej wysokości znajduje się środkowa stacja kolejki?

5. Sławek sprawdził w poniedziałek prognozę pogody na najbliższe dni. Każdego słonecznego dnia topniały 2 cm śniegu. Ile centymetrów śniegu było w piątek?

6. Kask i gogle ważą razem 1 kilogram. Gogle są lżejsze o 600 g od kasku. Ile ważą gogle?



Powtórki przez pagórki

1. Natalia wyjechała na obóz 16 stycznia rano, a wróciła 23 stycznia wieczorem. Ile dni była na obozie?

Drugiego dnia obozu rozpoczął się trzydniowy turniej szachowy. Zapiszcie daty rozpoczęcia i zakończenia turnieju.

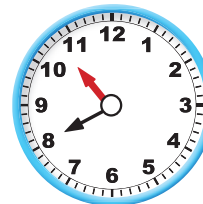


STYCZEŃ						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

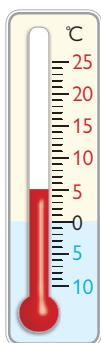
2. W czasie obozu Natalia odwiedziła muzeum pożarnictwa. Odczytajcie na zegarach godzinę wyjazdu autokaru i przyjazdu do muzeum. Jak długo trwał przejazd autokarem?



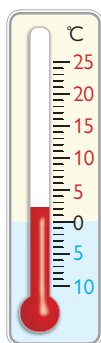
Zwiedzanie trwało o trzy kwadranse dłużej niż przejazd do muzeum. Ile czasu trwało zwiedzanie?



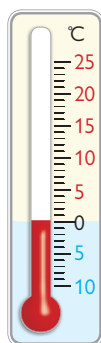
3. W które dni obozu był mróz? Zapiszcie daty.



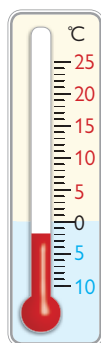
16.01.



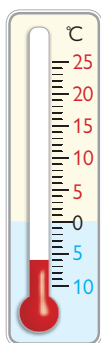
17.01.



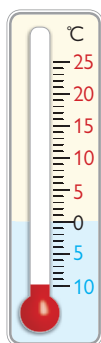
18.01.



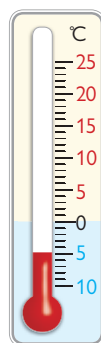
19.01.



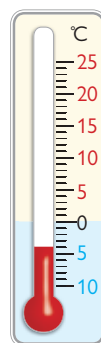
20.01.



21.01.



22.01.



23.01.

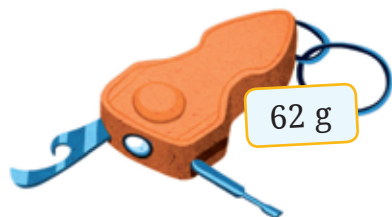


Którego dnia obozu było o 5°C cieplej niż poprzedniego dnia?





4. Natalii podoba się breloczek z latarką i otwieraczem. O ile gramów lżejszy jest breloczek z latarką od zwykłej latarki?



Cztery baterie ważą o 20 g więcej niż dwie baterie. Ile waży bateria?



5. Natalia kupiła kilka pamiątek. O ile gramów cięższy jest samochód od najlżejszej maskotki?



Jedna pamiątka jest cięższa od drugiej o pół kilograma. Które to pamiątki?

6. Które zdania są prawdziwe?

A Cyfra setek liczby 264 jest o 4 mniejsza od cyfry dziesiątek.

B Liczba 264 ma tę samą cyfrę dziesiątek co liczba 462.

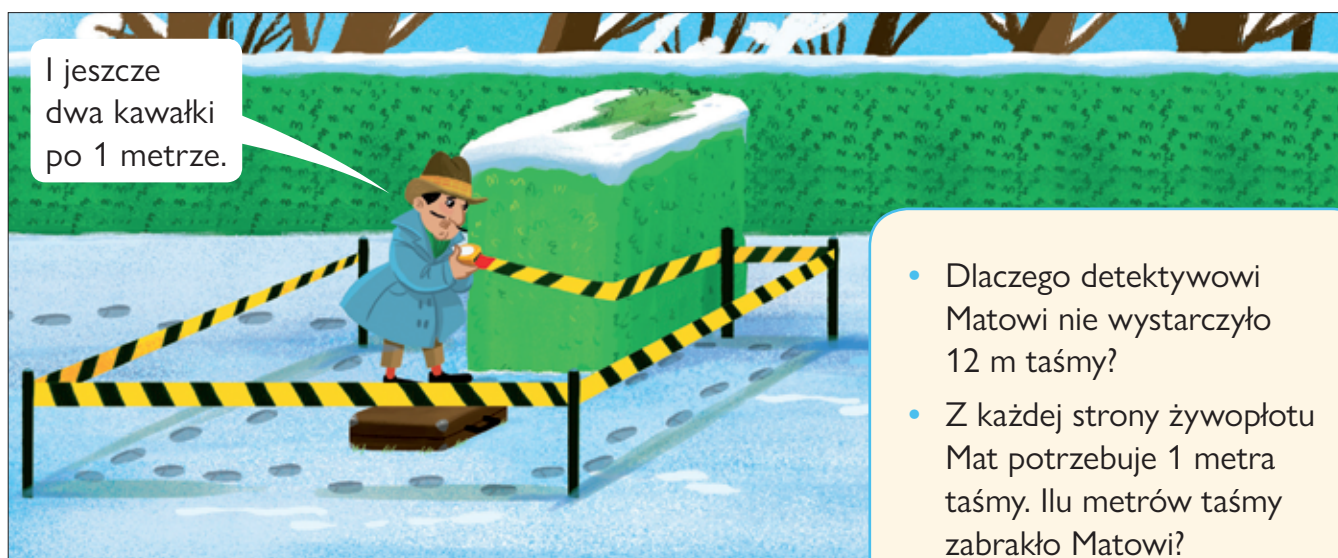
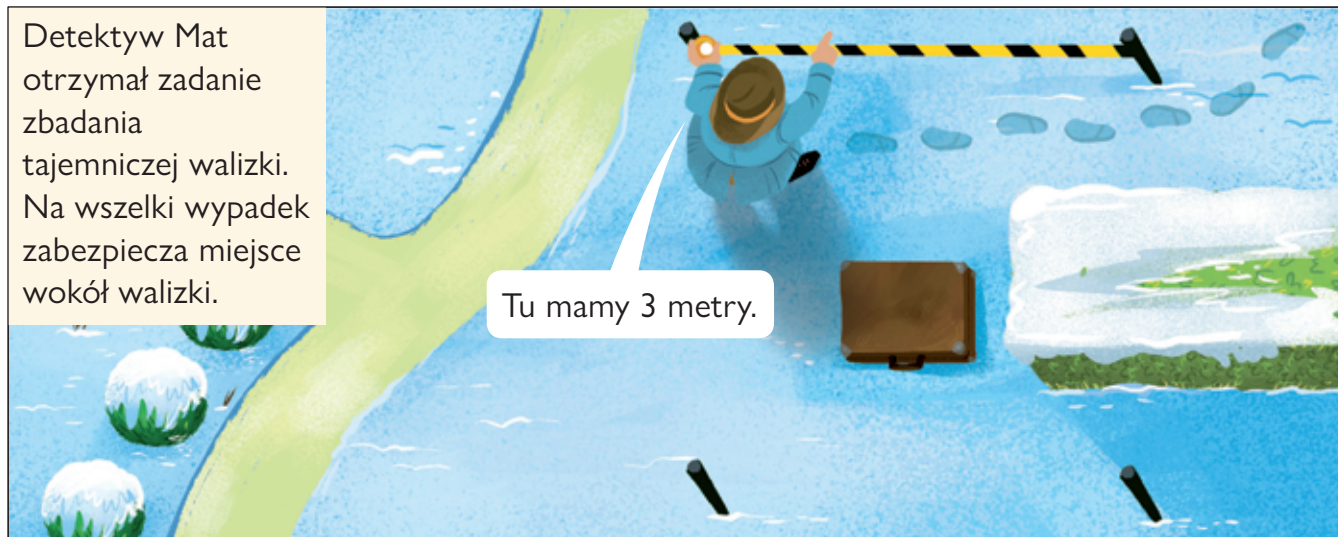
C Cyfra setek liczby 264 jest większa od cyfry jedności.

Jaka jest największa liczba trzycyfrowa zapisana tymi samymi cyframi co liczba 264?



Figury

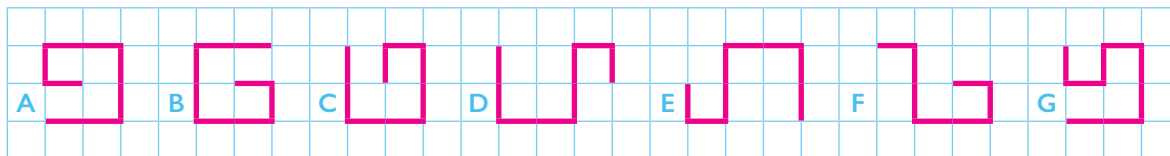
Detektyw Mat otrzymał zadanie zbadania tajemniczej walizki. Na wszelki wypadek zabezpiecza miejsce wokół walizki.



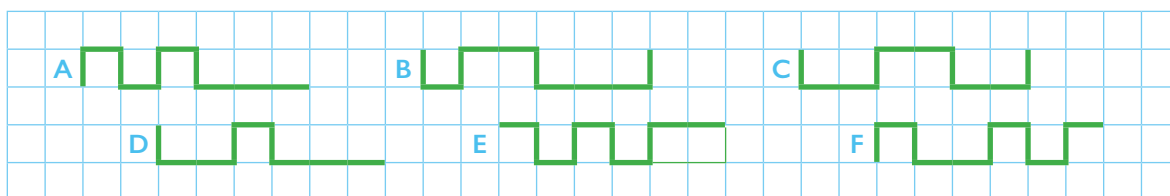


Co to jest obwód?

1. Zuzia narysowała linie. Które z nich mają tę samą długość?



2. Która linia jest najdłuższa?



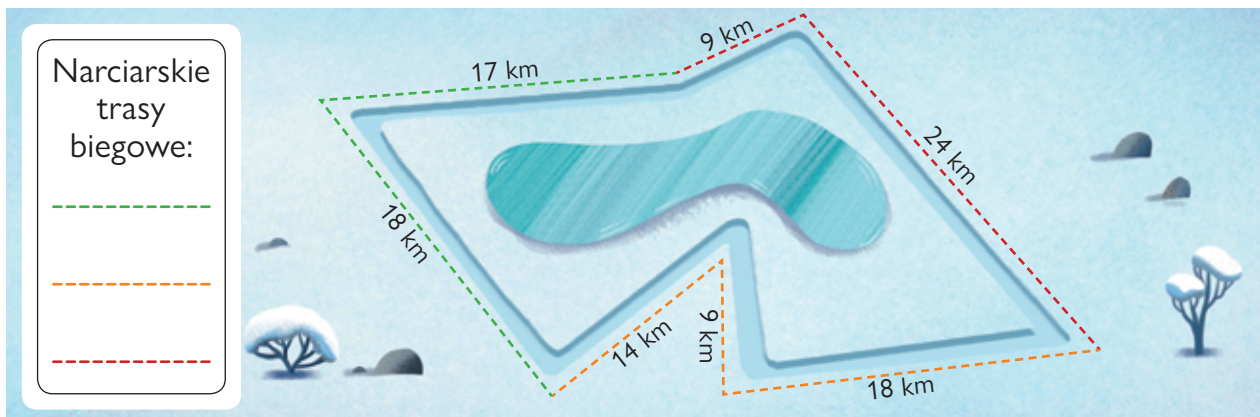
- Który odcinek jest najdłuższy? Narysujcie odcinek o 2 cm dłuższy od tego odcinka.

3. Zmierzcie długości odcinków.



- Narysujcie podobne linie o długości 45 mm.

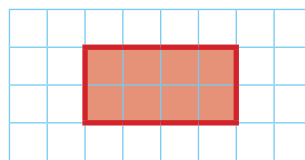
4. Porównajcie długości trzech tras narciarskich. Która trasa jest najdłuższa?



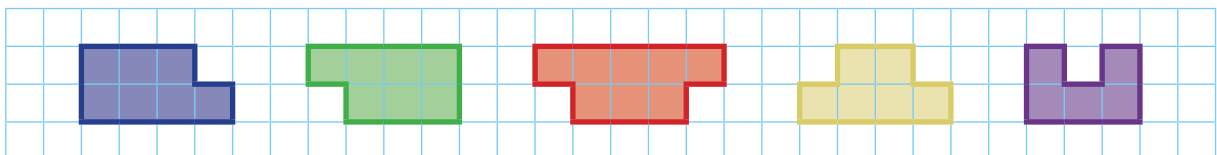
1. Natalia i Wojtek układają boki prostokąta z 12 jednakowych słomek. Ile różnych prostokątów mogą ułożyć, jeśli użyją do każdego z nich wszystkich słomek?



- Ułóżcie boki trójkąta z 12 jednakowych słomek.
 - Ułóżcie z 12 słomek figury, które mają więcej niż 4 boki.
2. Boki czterech figur mają taką samą długość jak długość boków prostokąta Tomka. Które to figury?



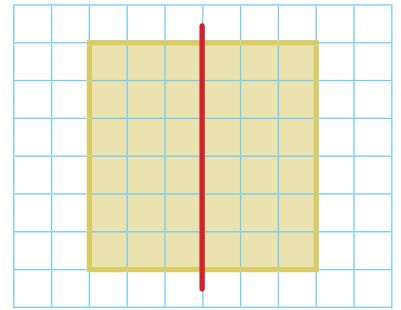
- Boki czterech figur mają taką samą łączną długość kratek jak prostokąt Tomka. Które to figury?



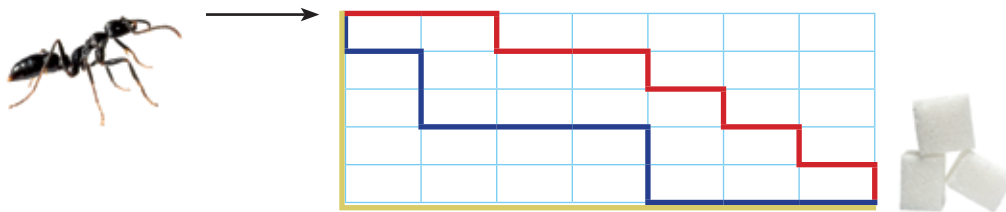
- Narysujcie 3 figury, których boki mają taką samą łączną długość kratek jak prostokąt Tomka.

3. Zuzia narysowała kwadrat. Potem podzieliła go na dwa prostokąty. Policzcie, jaką długość mają razem wszystkie boki kwadratu, a jaką – wszystkie boki jednego prostokąta..

- Jaką długość mają razem boki dwóch prostokątów?



4. Mrówka chce przejść do kostek cukru. Przesuwa się wzdłuż boków prostokątnych płytek. Poziomy bok płytki ma długość 10 mm, a pionowy 5 mm. Która z dróg jest najkrótsza: czerwona, niebieska czy żółta?

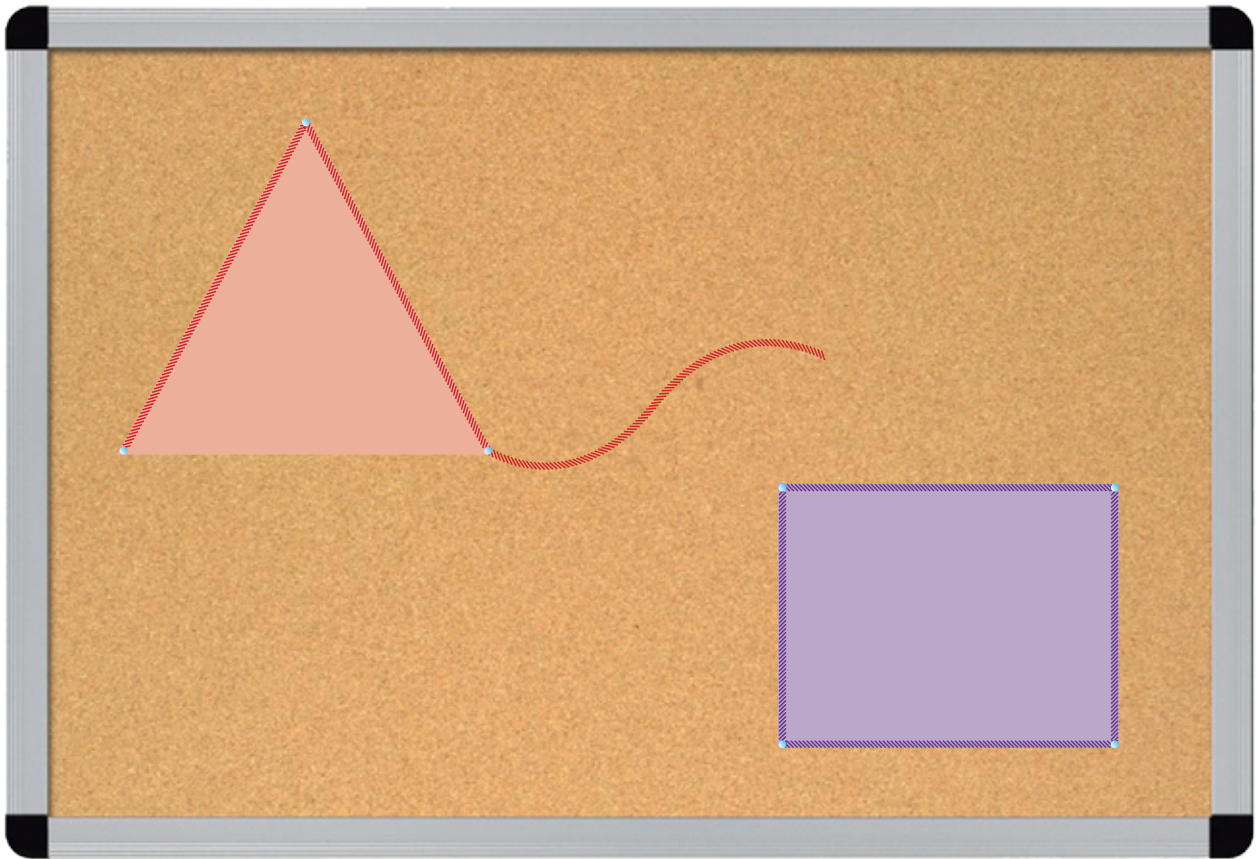


5. Dziadek Roberta przygotowuje ramki do zdjęć. Ma listewki o długościach 15 cm i 25 cm. Ile krótszych, a ile dłuższych listewek wykorzysta do zrobienia każdej z ramek?

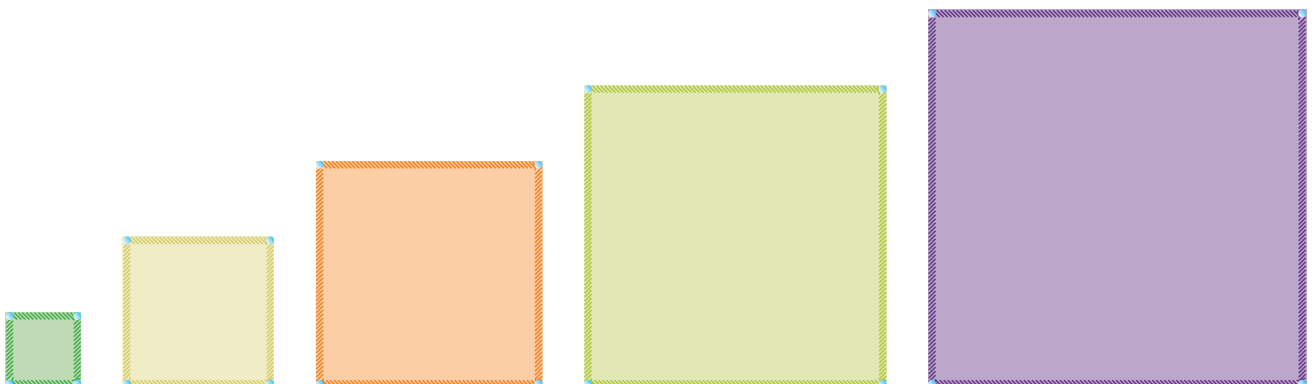


- Które ramki dziadek zrobił z listewek o takiej samej długości?
- Obliczcie łączną długość listewek potrzebnych do przygotowania zielonej ramki.

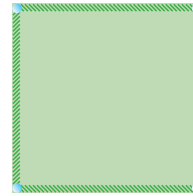
1. Ala i Celina układają sznurek wokół trójkąta. Każdy bok trójkąta ma długość 12 cm. Jaka będzie długość sznurka ułożonego wokół trójkąta?



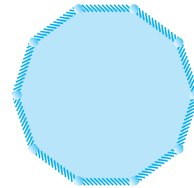
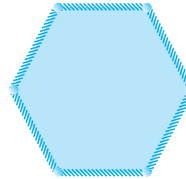
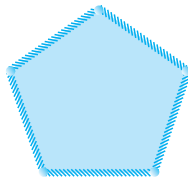
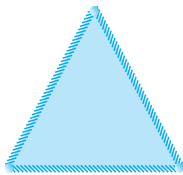
- Szymon i Robert ułożyli sznurek wokół prostokąta. Dwa boki prostokąta mają po 8 cm, a dwa – po 10 cm. Jaka jest długość tego sznurka?
 - Jola i Maja układają sznurek wokół trójkąta. Każdy z jego boków ma długość 9 cm. Jaka będzie długość sznurka ułożonego wokół trójkąta?
 - Ułóżcie sznurek wokół różnych figur. Pamiętajcie, by sznurek przylegał do boków figur. Zmierzcie długość sznurka wokół każdej figury.
2. Łucja ułożyła sznurek wokół kwadratów. Zmierzcie ich boki. Ilu centymetrów sznurka potrzeba do ułożenia wokół każdej figury?



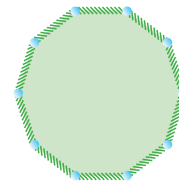
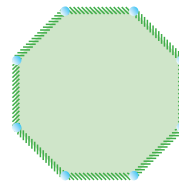
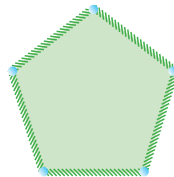
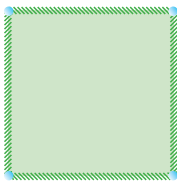
3. Patryk twierdzi, że można ułożyć ze sznurka kształt kwadratu bez korzystania z linijki. Czy ma rację? Podyskutujcie o tym w parach.



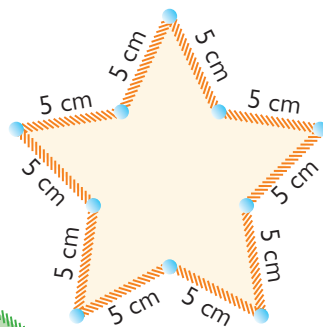
4. Darek ułożył sznurek o długości 30 cm wokół figur o równych bokach. Ile centymetrów mają boki każdej z tych figur?



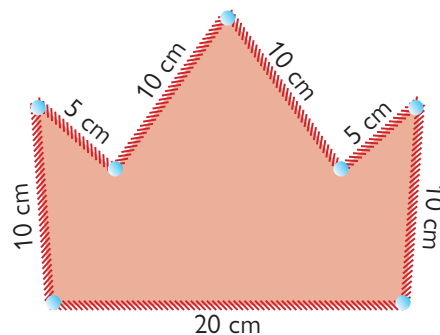
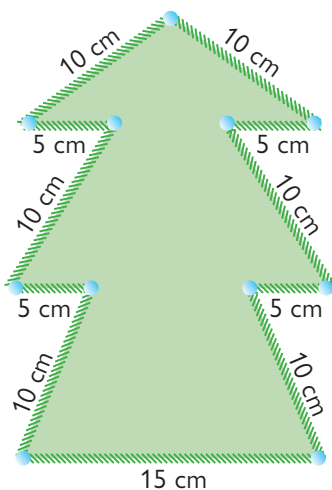
- Gabrysia ułożyła sznurek o długości 40 cm wokół figur o równych bokach. Jakie są długości boków każdej z tych figur?



5. Ilu centymetrów sznurka potrzeba do ułożenia go wokół każdej z tych figur?



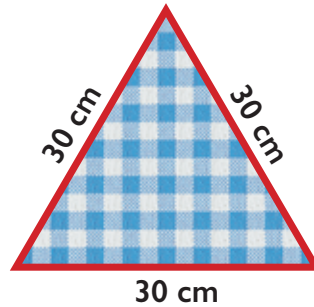
Dodałem długości wszystkich boków figury i otrzymałem obwód.



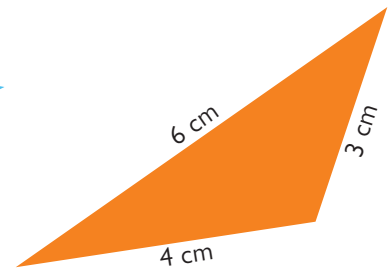
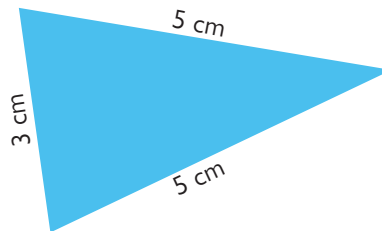
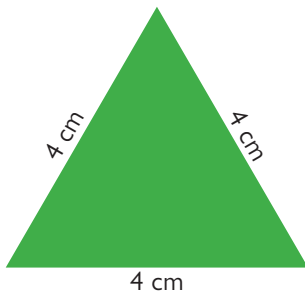


Jak obliczamy obwody?

1. Mama Ali zamierza obszyć brzegi chusty taśmą. Jakiej długości taśmy potrzebuje?



2. Robert oblicza obwody trójkątów. Przyjrzyjcie się obliczeniom Roberta i podajcie długości obwodów wszystkich trójkątów.



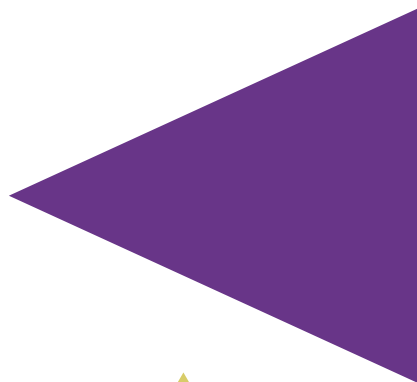
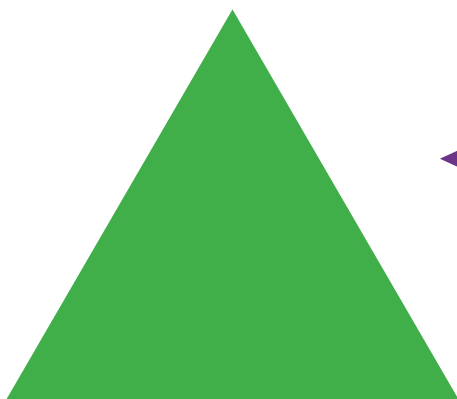
$$4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = ?$$

$$?$$

$$?$$

- Które trójkąty mają obwody tej samej długości?

3. Zmierzcie długości boków trójkątów. Obliczcie obwody.

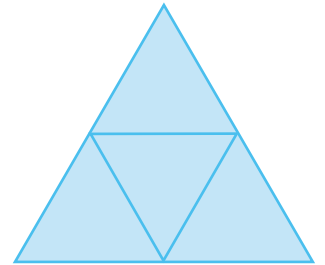


4. Każdy z trójkątów narysowanych przez Celinę i Darka ma wszystkie boki tej samej długości. Który trójkąt narysowała Celina, a który – Darek? Odpowiedzcie bez mierzenia, a potem sprawdźcie.

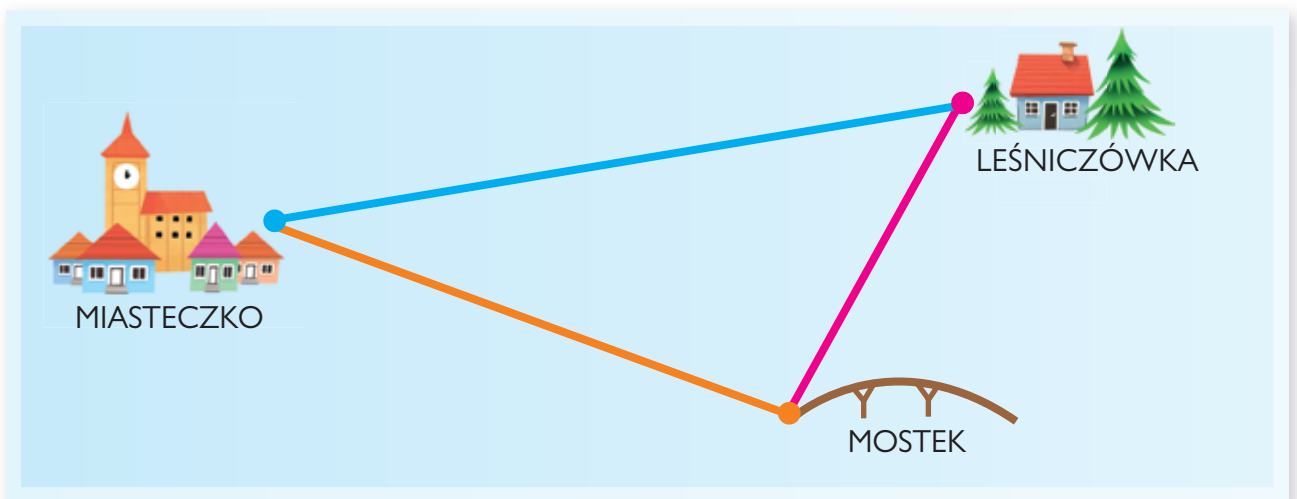


5. Obwód trójkąta wynosi 31 cm. Jeden bok ma długość 6 cm, a drugi 12 cm. Jaką długość ma trzeci bok?

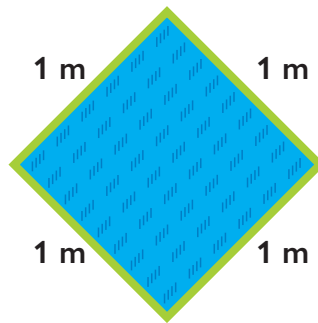
6. Hoan ułożył duży trójkąt z czterech jednakowych małych trójkątów. Każdy mały trójkąt ma boki tej samej długości i obwód 6 cm. Jaki obwód ma duży trójkąt?



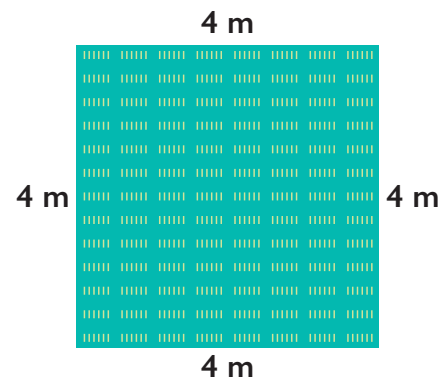
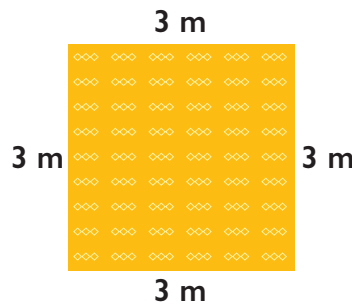
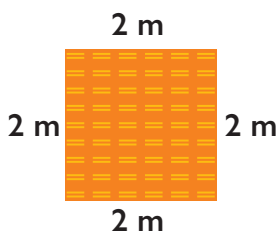
7. Droga z miasteczka do leśniczówki przez mostek ma długość 18 km. Droga z miasteczka do mostka przez leśniczówkę ma długość 21 km. Odległość od mostka do leśniczówki wynosi 7 km. Ile wynosi odległość z miasteczka do leśniczówki?



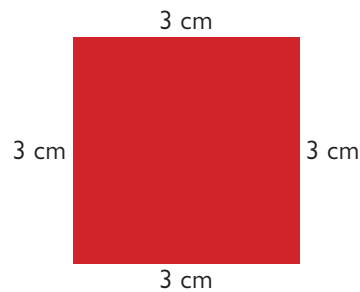
1. Dziadek Franka nakleił taśmę na brzegu kwadratowej wykładziny. Jak długa jest ta taśma?



• Jakiej długości taśmy są potrzebne do oklejenia tych wykładzin?

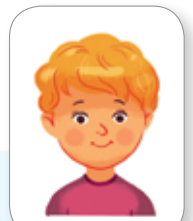


2. Łucja i Darek obliczają obwód kwadratu. Porozmawiajcie o ich sposobach.



Łucja

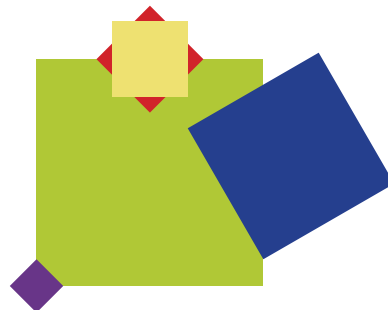
$$3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = ?$$



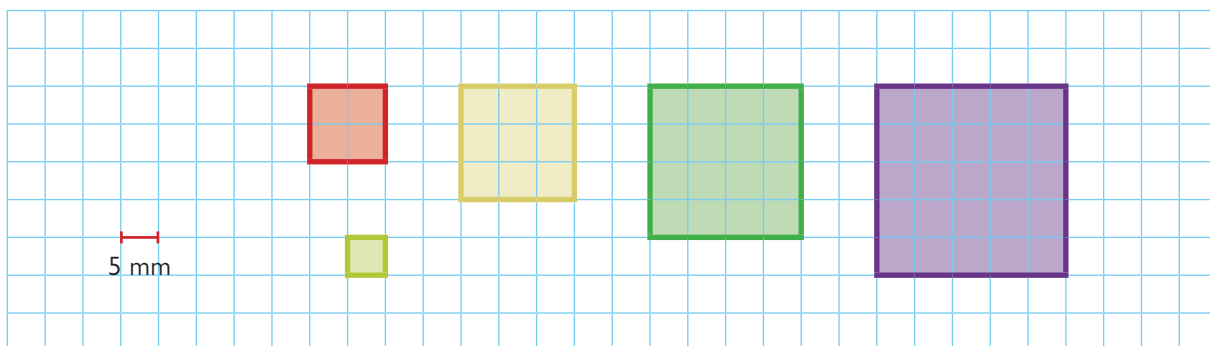
Darek

$$4 \cdot 3 = ?$$

3. Który z kwadratów ma największy obwód? Który ma najmniejszy obwód? Porozmawiajcie o tym w parach. Potem zmierzcie długości boków i sprawdźcie, czy mieliście rację.

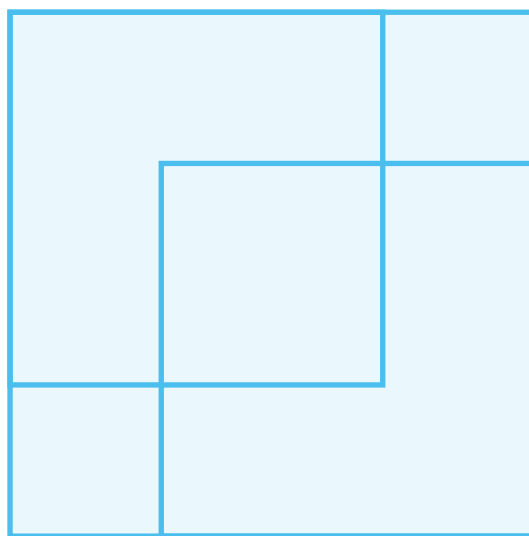


4. Karol narysował kilka kwadratów. Który z nich ma obwód 20 mm?

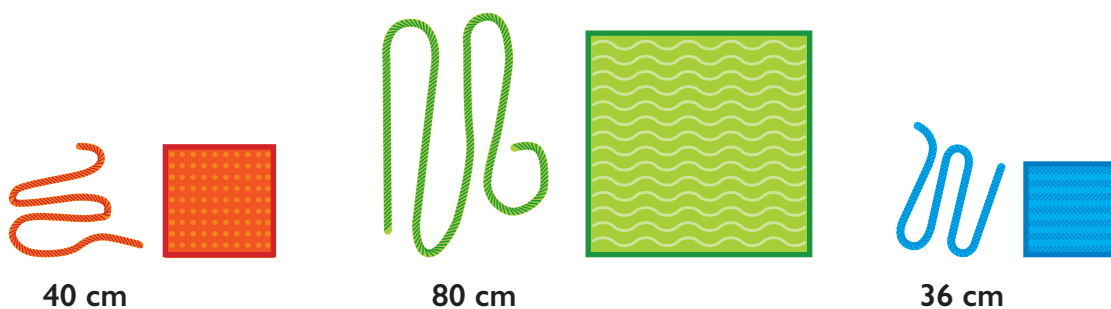


- Ile milimetrów mają obwody pozostałych kwadratów?
- Narysujcie na kartce w kratkę kwadrat o obwodzie 40 mm.

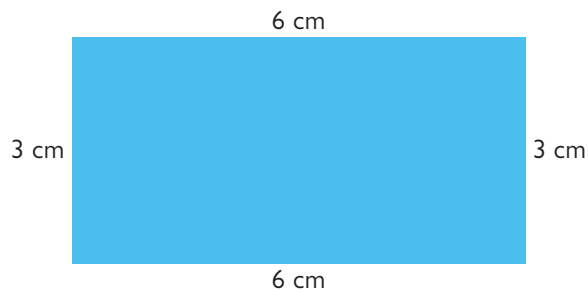
5. Ile kwadratów widzicie na rysunku? Zmierzcie boki kwadratów i obliczcie ich obwody.



6. Przy każdej kwadratowej chusteczce podana jest długość tasiemki potrzebnej do jej obszycia. Ile centymetrów mają boki każdej chusteczki?



1. Natalia, Jola i Tomek obliczają, ile centymetrów ma obwód prostokąta. Kto liczy poprawnie?



Długości boków mnożę przez 2:
 $2 \cdot 6 = 12$, $2 \cdot 3 = 6$
 i dodaję wyniki:
 $12 + 6$.

Tomek

Dodaję
 $6 + 3$, a wynik mnożę
 przez 2.

Jola

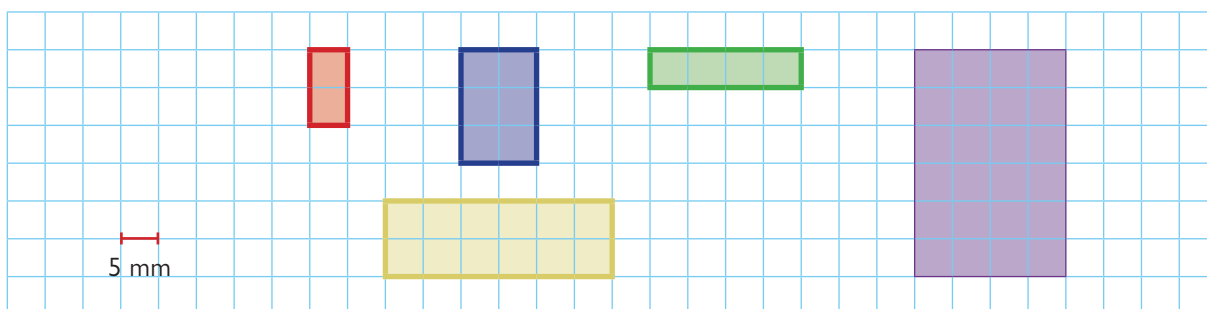
Dodaję
 długości boków:
 $6 + 3 + 6 + 3$.

Natalia

2. Zmierzcie długości boków prostokątów. Obliczcie ich obwody.

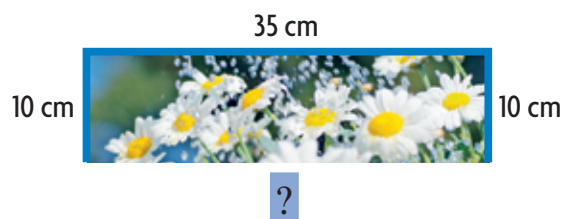
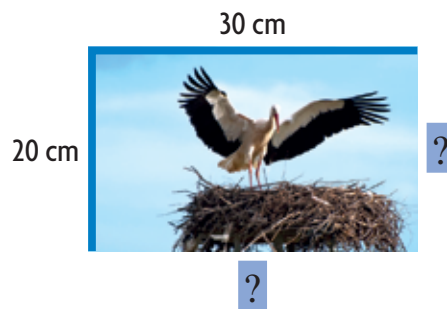
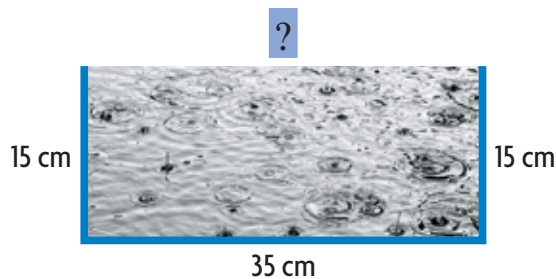


3. Łucja narysowała kilka prostokątów. Ile milimetrów mają ich obwody?



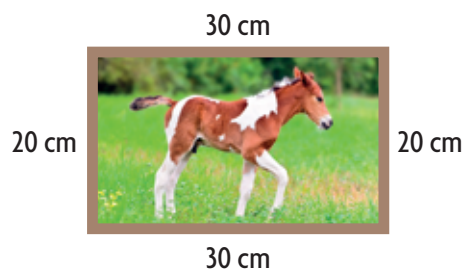
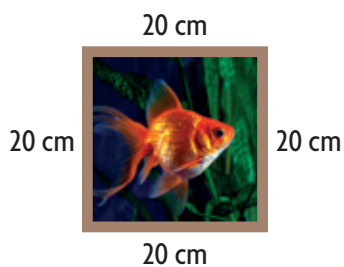
- Narysujcie na kartce w kratkę dwa prostokąty o obwodzie 60 mm.

4. Dziadek Roberta przygotowuje ramki do prostokątnych zdjęć. Potrzebuje jeszcze kilku listewek. Jakiej długości?



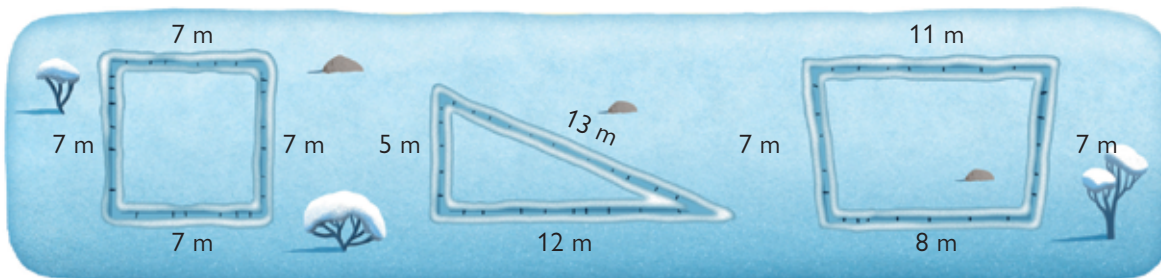
- Jakie są obwody oprawionych zdjęć?

5. Dziadek Roberta przeciął listewkę na cztery części. Do którego zdjęcia przygotuje ramkę?

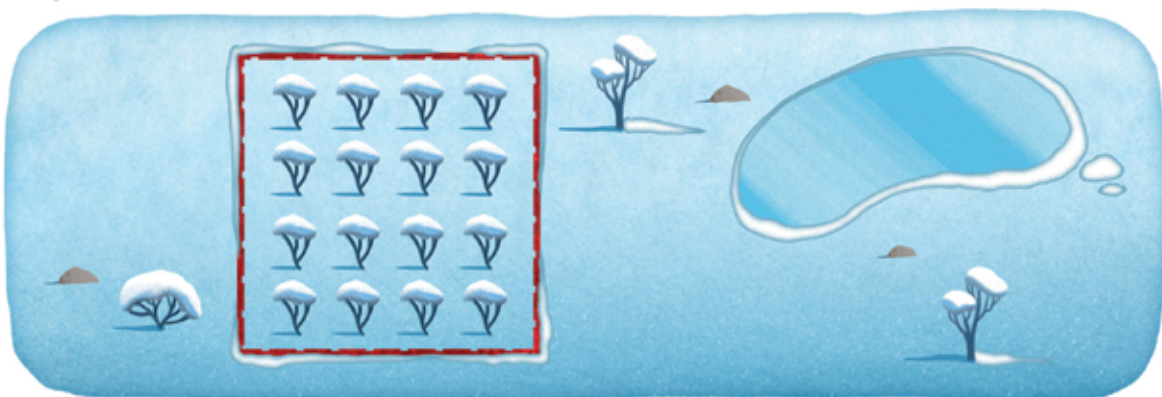


- Jaki jest obwód oprawionego zdjęcia?
- Dziadek ma drugą listewkę tej samej długości. Do którego zdjęcia może przygotować z niej ramkę?

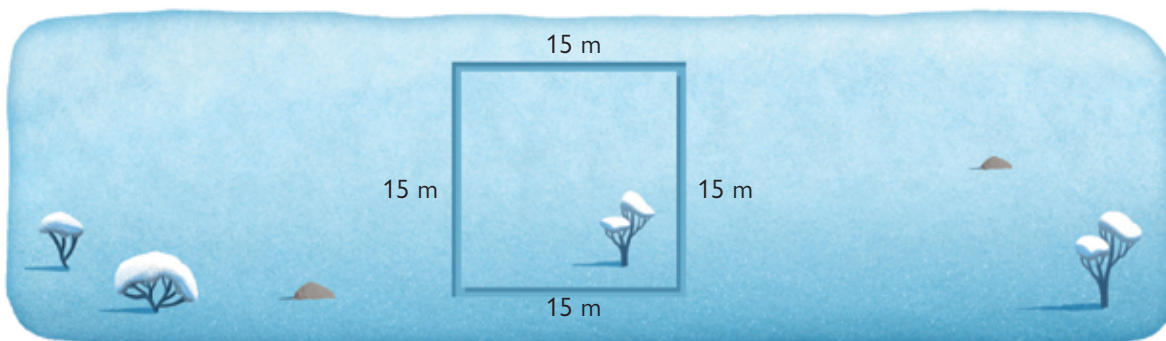
1. Ilu metrów płotu potrzeba, aby ogrodzić skwerki?



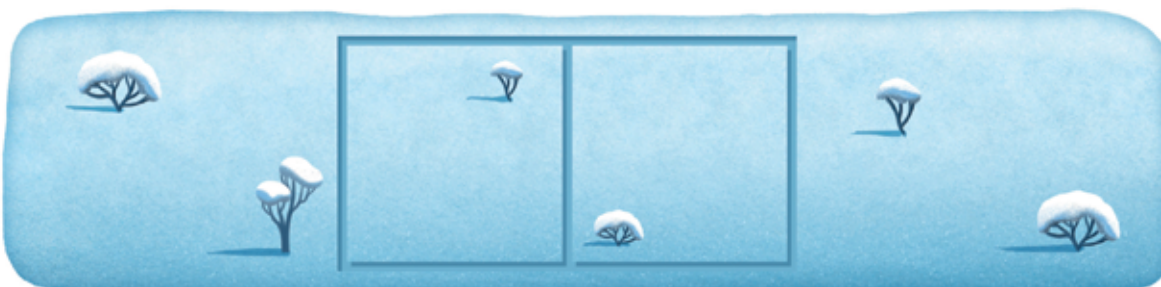
2. Naokoło kwadratowego sadu rozciągnięto siatkę o długości 8 km. Jakiej długości jest bok sadu?



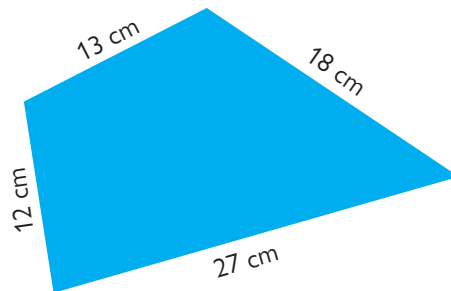
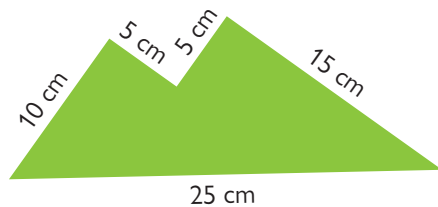
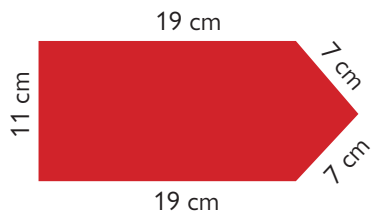
3. Jaki obwód ma działka dziadka Roberta?



- Pan Jan ma działkę wielkości dwóch działek dziadka Roberta. Jaki obwód ma działka pana Jana?

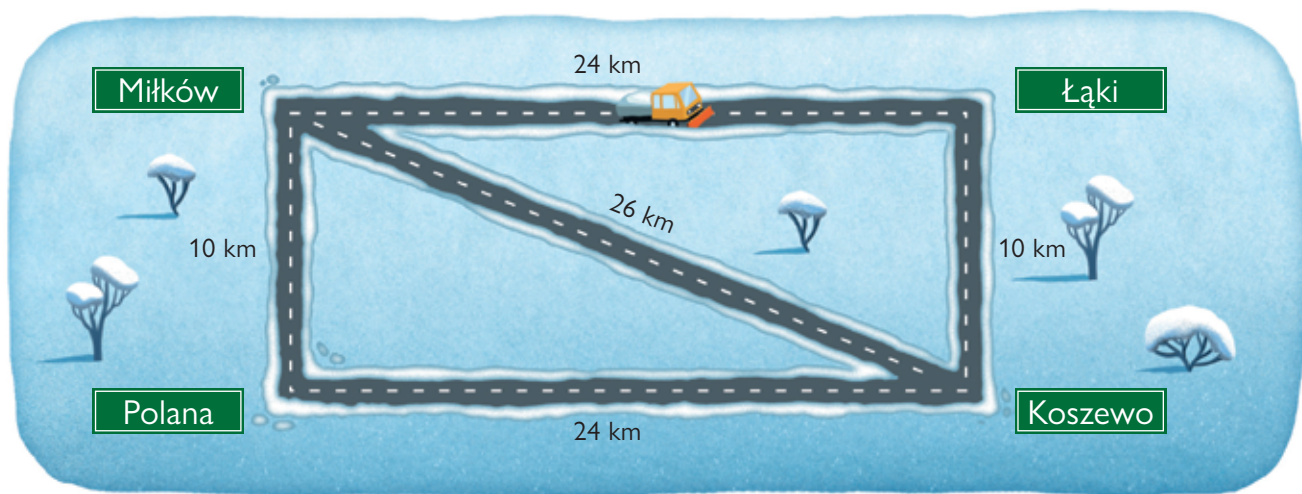


4. Obliczcie obwody figur.

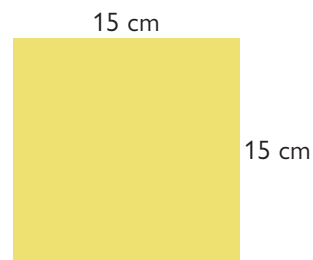
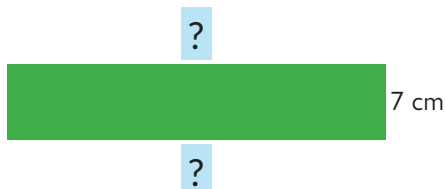
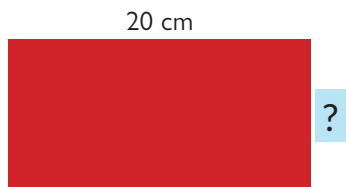


5. Wokół prostokątnego lodowiska położono deski o długości 2 m. Przy krótszym boku położono 4 deski, a przy dłuższym 6 desek. Ile desek położono? Jaka jest ich łączna długość?

6. Pług śnieżny przejechał 60 km i zakończył odśnieżanie w tym samym miejscu, w którym zaczął. Żadnego odcinka nie pokonał dwukrotnie. Którędy mógł jechać?

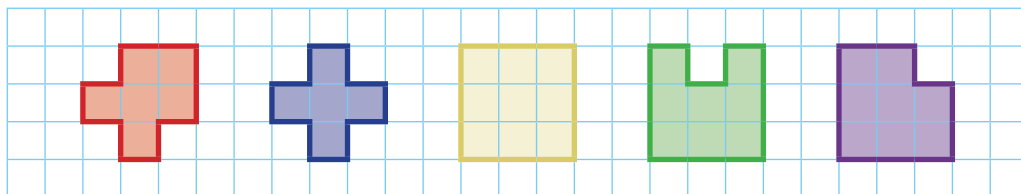


7. Każdy z prostokątów ma taki sam obwód. Jaką długość mają boki każdego z nich?



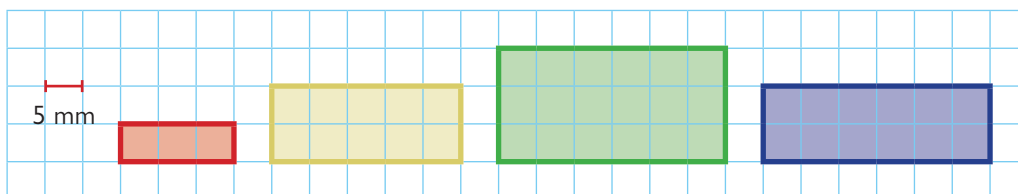
Powtórki przez pagórki

1. Która figura nie pasuje do pozostałych?



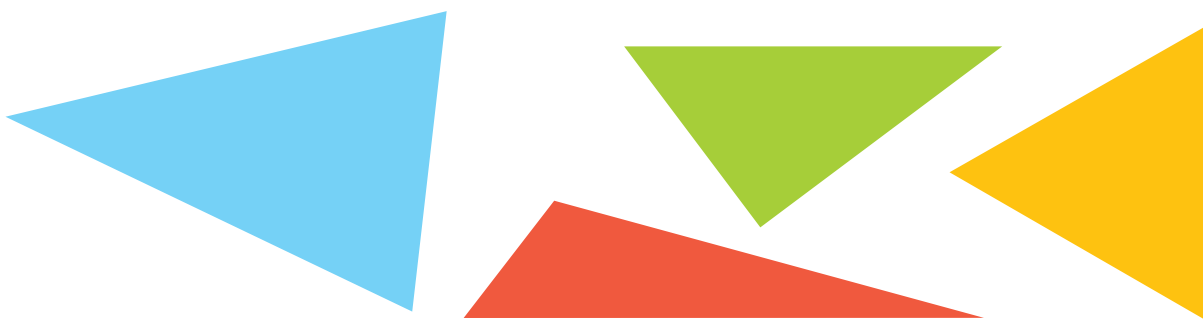
Narysujcie dwie figury pasujące do czterech z powyższych figur.

2. Odczytajcie z rysunku długości boków prostokątów i obliczcie ich obwody.



Narysujcie na kartce w kratkę dwa prostokąty o obwodzie 50 mm.

3. Zmierzcie długości boków trójkątów i obliczcie ich obwody.



Trójkąt o obwodzie 10 cm ma dwa boki jednakowej długości. Trzeci bok ma 4 cm. Jakie są długości pozostałych dwóch boków?



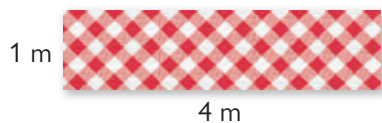
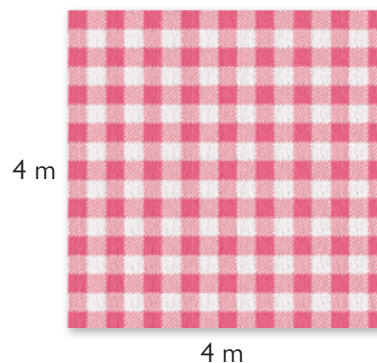
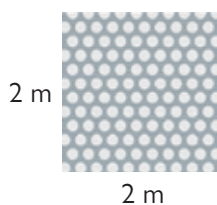
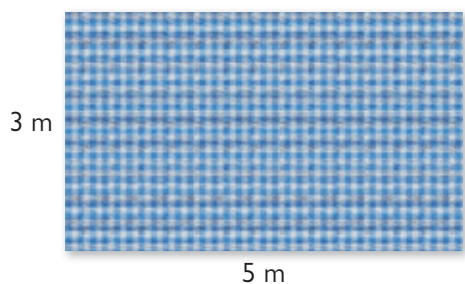
4. Zmierzcie długości boków kwadratów i obliczcie ich obwody.



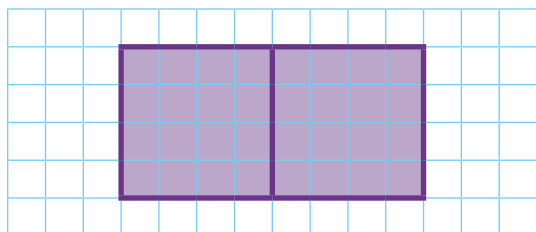
Dwa kwadraty mają jednakowe obwody. Czy ich boki też są jednakowej długości? Uzasadnijcie odpowiedź.



5. Obliczcie obwody tych figur geometrycznych.



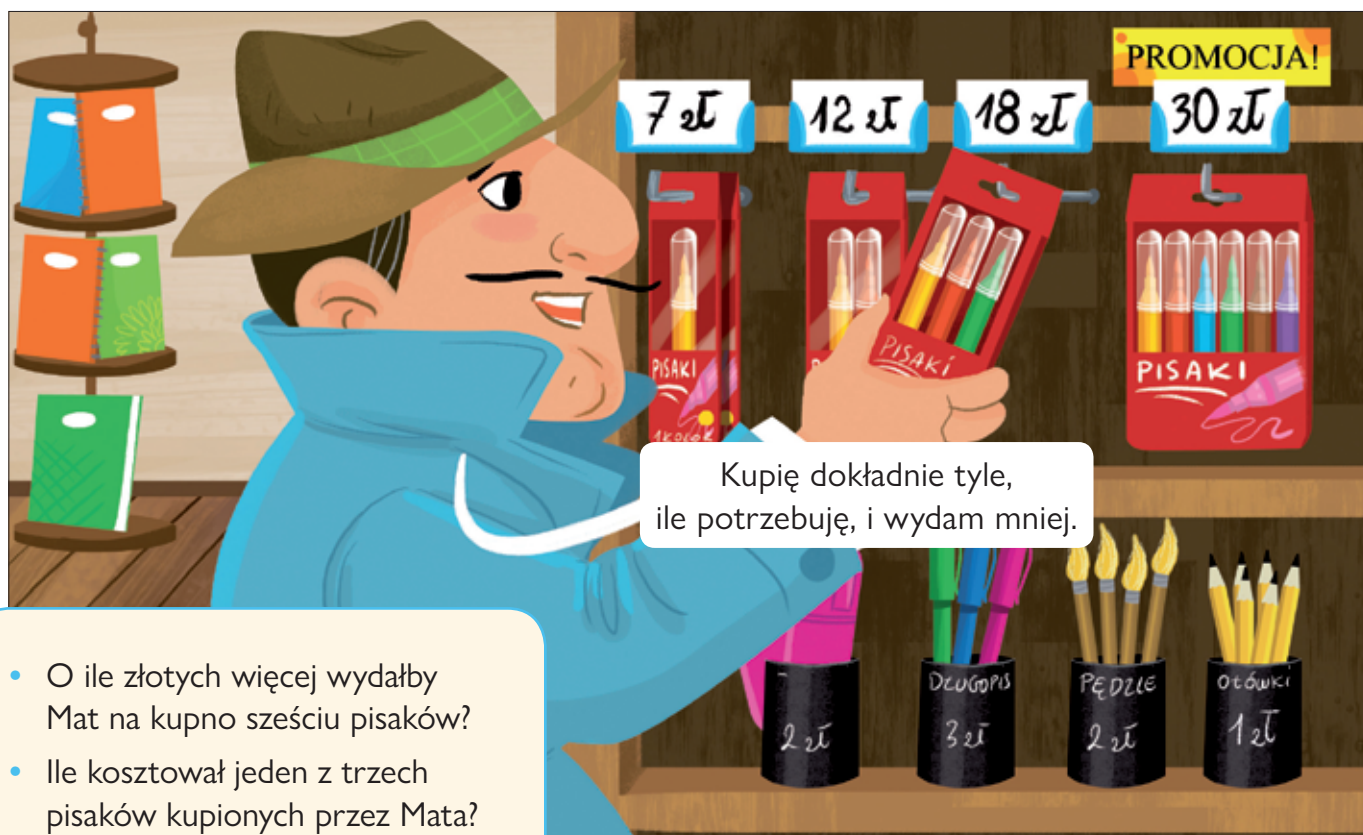
6. Prostokątną działkę podzielono płotem o długości 4 m na dwie jednakowe kwadratowe działki. Jaki obwód ma każda z powstałych działek?



Ile metrów długości miało ogrodzenie przed podziałem działki?



Działania na liczbach



- O ile złotych więcej wydałby Mat na kupno sześciu pisaków?
- Ile kosztował jeden z trzech pisaków kupionych przez Mata?



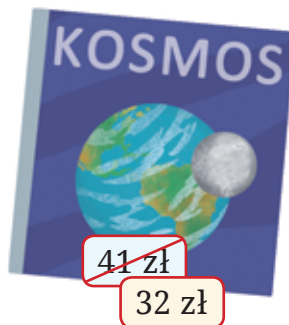
Ile to kosztuje?

1. W sklepie papierniczym obniżono ceny niektórych artykułów. O ile złotych przeceniono każdy z nich?



- Który artykuł przeceniono o największą kwotę?

2. Ola kupiła dwa przecenione albumy. Razem zaoszczędziła 15 zł. Które albumy kupiła?



3. Przy każdej kolejnej przecenie cena farb jest obniżana o tę samą kwotę. O ile złotych obniżono cenę farb przy pierwszej przecenie? Ile będą kosztować farby po drugiej przecenie?



1. Obliczcie cenę jednej pary skarpet w każdym opakowaniu.
W których opakowaniach jedna para skarpet jest najtańsza?



- W którym opakowaniu jedna para skarpet jest najdroższa? O ile złotych jest droższa od najtańszej?

2. Podajcie cenę jednego szalika w każdym opakowaniu.



- Babcia Wojtka wybiera szaliki dla trzech wnuków. Chce kupić najtańsze. Które może wybrać?

3. Mama Oli i Mai kupuje czapki i rękawiczki dla córek. Które czapki i które rękawiczki są najtańsze?



4. Tata Patryka chce kupić jak najtańsze skarpetki. Potrzebuje przynajmniej sześciu par, ale nie więcej niż jedenastu par. Które skarpetki powinien kupić?

5 par	10 par	4 pary	6 par	9 par	8 par
					
35 zł	60 zł	32 zł	54 zł	72 zł	64 zł

- Które skarpetki należy kupić, aby mieć dokładnie 8 par i zapłacić jak najmniej?

5. Tata Bartka i Jarka kupuje czapki dla synów. Które dwie z tych czapek może kupić, żeby zapłacić najmniej?

DRUGA CZAPKA ZA 4 ZŁ!

				
26 zł	25 zł	20 zł	27 zł	30 zł

- Ułóżcie inne zadanie do ilustracji.

6. Ile kosztuje jedna czapka?

**PROMOCJA!
TRZY CZAPKI W CENIE DWÓCH!**

Gdy kupię trzy czapki w cenie dwóch, to zaoszczędzę 20 zł.





Przystanek zadaniek

1. Franek z babcią i dziadkiem wybrali się na wycieczkę. Poszli z leśniczówki do rezerwatu, a potem wrócili tą samą drogą. W rezerwacie przeszli ścieżkę dydaktyczną o długości 1 kilometra. W sumie pokonali 11 km. Ile kilometrów przeszli z leśniczówki do rezerwatu?

2. Zielony szlak jest dłuższy od niebieskiego o 12 km, a niebieski jest krótszy od czerwonego o 14 km. Który szlak jest dłuższy: czerwony czy zielony? O ile kilometrów jest dłuższy?

3. Dzień przed wycieczką temperatura wynosiła 2 stopnie powyżej zera. W dniu wycieczki były 3 stopnie mrozu. O ile stopni spadła temperatura?



4. Franek niósł w plecaku czekoladę, która miała 6 rzędów po 4 kostki. Na pierwszym postoju babcia, dziadek i Franek zjedli po jednym rzędku. Na drugim i trzecim postoju każdy zjadł po tyle samo kostek i czekolada się skończyła. Ile kostek czekolady zjadł Franek w czasie trzech postojów?

5. Plecak z czekoladą waży kilogram. Plecak bez czekolady waży 900 g. Ile waży plecak z połową czekolady?

6. W czasie wycieczki Franek, babcia i dziadek zrobili 3 postoje. Zatrzymywali się co trzy kwadranse. Każdy postój trwał kwadrans. Po ostatnim postoju szli jeszcze 10 minut. Jak długo trwała wycieczka?



Co to jest dług?

1. Bartek i Sławek wybrali się na narty. Sławek nie ma nart. Chce je wypożyczyć. Wypożyczenie nart kosztuje 35 zł. Sławek ma tylko 18 zł. Ile musi pożyczyć od Bartka?

- Sławek oddaje Bartkowi dług, wręczając banknot 50 zł. Ile reszty wyda mu Bartek?



2. Darek pożyczył od Celiny 27 zł. Obiecał spłacić w trzech ratach po tyle samo. Ile wynosi jedna rata?
3. Zuzia pożyczyła od babci 70 zł na zakup kilku gier planszowych. Obiecała spłacać co tydzień 10 zł. Po ilu tygodniach spłaci dług?
4. Rodzice Gabrysi chcą kupić sprzęt narciarski oraz ubrania sportowe dla całej rodziny. Zaciągnęli w banku kredyt w wysokości 3000 zł. Spłacili już dwie raty, każda w wysokości 300 zł. Ile pieniędzy zostało im do spłacenia?
5. Dziadek Eli spłacił kredyt, który otrzymał, kupując meble do mieszkania. Zanotował kolejno wpłacone kwoty. Ile wynosił kredyt?

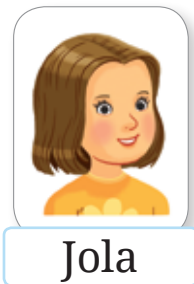
1 IX	1 X	1 XI	1 XII	1 I	1 II
300 zł	300 zł	300 zł	300 zł	300 zł	300 zł

- Ile wynosiły razem cztery pierwsze raty?

6. Rodzice Żanety zaciągnęli kredyt w wysokości 4000 zł. W kasie banku wpłacili pierwszą ratę, płacąc następującymi banknotami:



- Ile wynosiła pierwsza rata?
 - Wysokość wszystkich rat jest taka sama. Ile rat muszą jeszcze zapłacić, aby spłacić cały kredyt?
 - Jakimi banknotami mogą spłacić drugą ratę kredytu? Podajcie przynajmniej dwie możliwości.
 - Ile pieniędzy muszą przygotować na spłatę trzech ostatnich rat?
7. Kto ma największy dług?



Dług spłacę w 4 ratach po 9 zł.



Dług spłacę w 6 ratach po 6 zł.



Dług spłacę w 3 ratach po 12 zł.

8. Kto ma do spłacenia najmniejszą kwotę długu?



Pożyczyłam 120 zł. Oddałam już 37 zł.

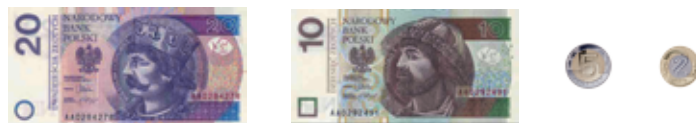


Pożyczyłem 53 zł i jeszcze 29. Oddałem już 39 zł.



Pożyczyłam 75 zł. Oddałam już 18 zł i 27 zł.

1. Żaneta chce kupić maskotkę do swojej kolekcji. Obliczcie, ile ma pieniędzy. Na zakup której maskotki Żanecie wystarczy pieniędzy?



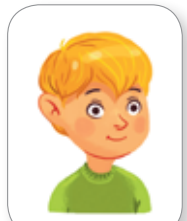
- Żanecie najbardziej podobają się trzy najdroższe maskotki. Ile pieniędzy brakuje jej do zakupu każdej z nich?
 - Żaneta pożyczyła od babci brakującą kwotę na kupno jednej maskotki. Były to dwa jednakowe banknoty. Którą maskotkę wybrała? Ile pieniędzy pożyczyła? W jakich banknotach?
 - Ułóżcie inne zadania do ilustracji.
2. Sławek pożyczył od cici brakujące 38 zł na zakup książki o kosmosie. Większość pieniędzy na książkę już zaoszczędził. Którą książkę wybrał?



- Ile złotych zaoszczędził na zakup książki?
 - Sławek oddał мамie pieniądze w dwóch ratach: najpierw 19 zł, potem resztę. Ile złotych oddał za drugim razem?
3. Ula pożyczyła od wujka 25 zł, a potem 16 zł. Ile wynosi dług Uli?
- Ula oddała wujkowi 32 zł. Ile pieniędzy zostało jej do oddania?



4. Tomek i Wojtek chcą kupić wspólny prezent dla kolegi za 24 zł. Sprawdźcie, czy wystarczy im pieniędzy.



Tomek



Wojtek



- Chłopcy chcą się podzielić kosztem prezentu po równo. Ile złotych powinien zapłacić każdy z nich?
 - Wojtek zgodził się pożyczyć Tomkowi brakującą kwotę. Ile pieniędzy Tomek pożyczył od Wojtka?
5. Patryk jest winny Frankowi kilkanaście złotych. Oddaje dług w trzech jednakowych monetach. Jakie to monety?
6. Jola pożyczyła Mai 24 zł. Zastanówcie się, w jakich monetach i banknotach mogła pożyczyć tę kwotę.
- Maja oddała dług w dwóch ratach. Najpierw oddała część długu w jednym banknocie, potem resztę w czterech monetach. W jakich monetach i banknotach mogła oddać dług?
7. Bartek pożyczył bratu pewną kwotę w dziesięciu jednakowych monetach złotych. Brat oddał mu tę kwotę w czterech jednakowych monetach. Jakie to były monety?
8. Ile złotych Natalia jest winna Uli?



Pożyczyłam od Uli 35 zł.

Po kilku dniach znów pożyczyłam od Uli 29 zł.

Po tygodniu Natalka oddała mi 26 zł.





Rachowanie na koralikach

Kuba przyglądał się uważnie książkom stojącym na półce.

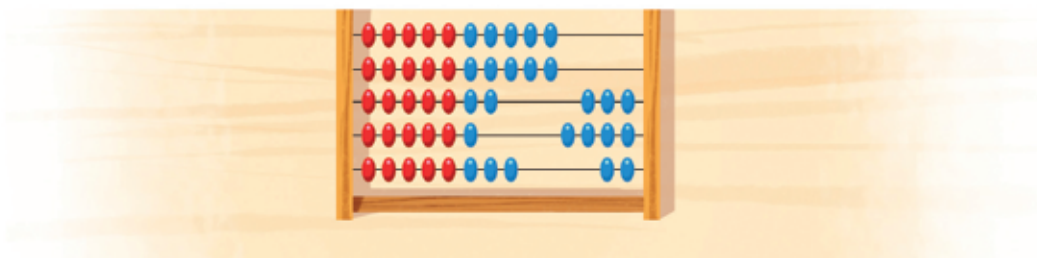
– W sumie będzie około 900 stron – powiedział z przekonaniem.

– Skąd wiesz? – zapytała zdziwiona Joasia. – Dziadku, pomożesz nam je policzyć?



Zawsze chętny do pomocy dziadek przyniósł wielkie, drewniane liczydło.

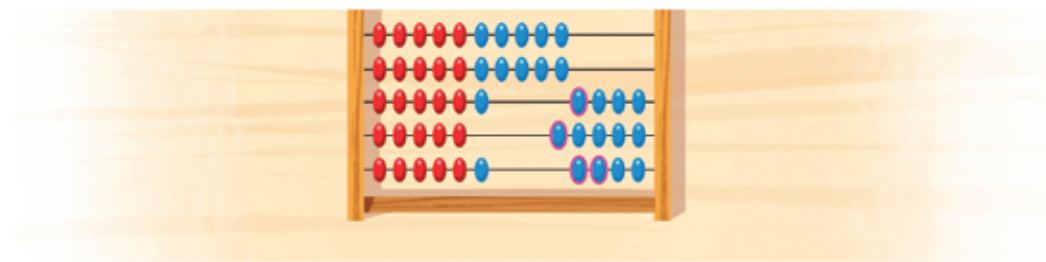
– 342, 112, 40... – odczytali razem liczbę stron każdej z siedmiu książek stojących na półce.



– Używając koralików liczydła, możemy przedstawić te liczby. Proszę bardzo, to jest 342 – zaprezentował dziadek.

– Dwa koraliki na najniższym poziomie to jedności, cztery na wyższym to dziesiątki, a trzy jeszcze wyżej to setki. To całkiem łatwe. – Joasia się uśmiechnęła. – I co teraz?

– Teraz będziemy dodawać. Kolejna książka ma 112 stron. Dosunę więc dwa koraliki na najniższym poziomie, jeden na wyższym i jeden jeszcze wyżej.

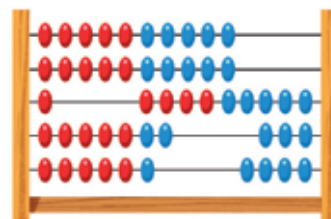


– Czyli te dwie książki mają razem 454 strony – szybko odczytał z liczydła Kuba. Przesuwali koraliki, dodając liczby stron w kolejnych książkach. Po dodaniu liczby stron siódmej książki Joasia odczytała wynik.

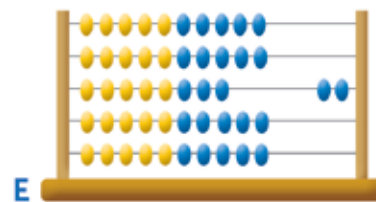
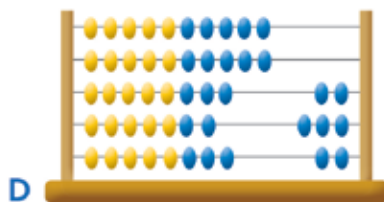
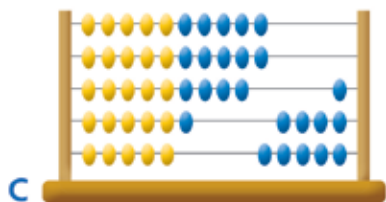
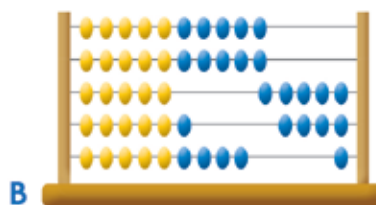
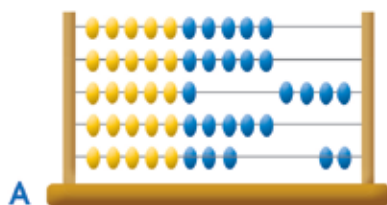
– Kuba, masz całkiem dobre oko! – przyznała z uznaniem dziewczynka. – Bardzo dziękujemy, dziadku!

1. Odczytajcie z liczydła, jaką liczbę stron Kuba i Joasia zliczyli we wszystkich książkach.

- Okazało się, że na półce schowała się jeszcze jedna cienka książka, która ma 24 strony. Ile koralików i na jakich poziomach należy przesunąć, żeby za pomocą liczydła dodać tę liczbę?
- Ile stron ma w sumie 8 książek stojących na półce?



2. Pięć jednakowych motków wełny kosztuje 45 zł. Ile kosztuje jeden motek?



3. Wykonajcie na liczydłe dowolne obliczenia. Zapiszcie działania.



Jak to rozwiązać?

1. Do każdego wagonika wsiada 8 osób. Ile osób wsiądzie do siedmiu wagoników?



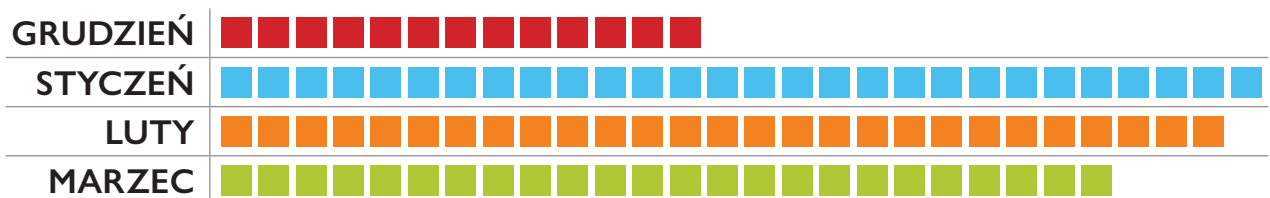
- W kolejce czekają 72 osoby. Ile wagoników zajmą?

Do dwunastu wagoników wsiądzie 80 osób i jeszcze 16.

Do dziesięciu wagoników wsiądzie 80 osób. Do jedenastu wagoników wsiądzie o 8 osób więcej.

- Która z dziewczynek ma rację?
- Ile osób wsiądzie do 11 wagoników? Ile do dwunastu?

2. W grudniu wyciąg był czynny przez 13 dni. Odczytajcie z wykresu, w którym miesiącu wyciąg był czynny przez największą liczbę dni.



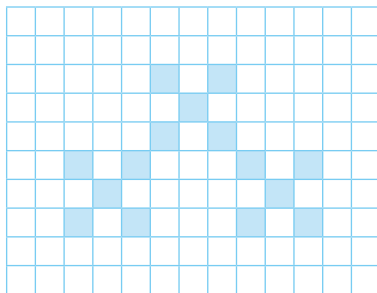
- W których miesiącach wyciąg był czynny przez wszystkie dni?
- Przez ile dni wyciąg był czynny w lutym i marcu razem?
- Przez ile dni wyciąg był czynny we wszystkich miesiącach razem?
- W jednym miesiącu wyciąg był nieczynny przez 3 dni z powodu silnego wiatru, a przez pozostałe dni działał. W którym miesiącu mogło tak być?

3. Krótszy wyciąg ma 700 m, a dłuższy ma 1 kilometr.
Jaka jest różnica między długościami tych wyciągów?

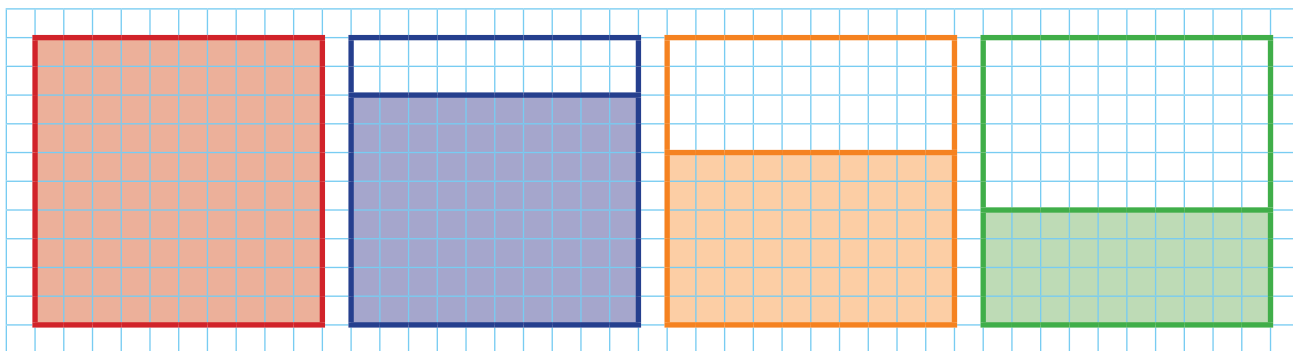


- Trasa narciarska wzdłuż krótszego wyciągu ma długość 1 kilometra, a wzdłuż dłuższego 2 km. Bartek chce jeździć na zmianę, raz na jednej z tych tras, raz na drugiej. Twierdzi, że przejedzie w ten sposób dokładnie 21 km. Ile razy przejedzie wzdłuż krótszego wyciągu, a ile razy wzdłuż dłuższego?
 - Na krótszym wyciągu naliczanych jest 16 punktów, a na dłuższym 25 punktów. Ile punktów zostanie naliczonych po skorzystaniu z obydwu wyciągów?
4. Każdego dnia wyciąg jest czynny od 9.00 do 16.00. Ile godzin jest czynny przez tydzień?
5. Ciocia Bartka codziennie korzystała z wyciągu od południa do godziny trzeciej po południu. Ile godzin korzystała z wyciągu przez 9 dni?
6. Bartek przez osiem dni jeździł codziennie tyle samo godzin. Razem jeździł 32 godziny. Ile godzin dziennie jeździł?

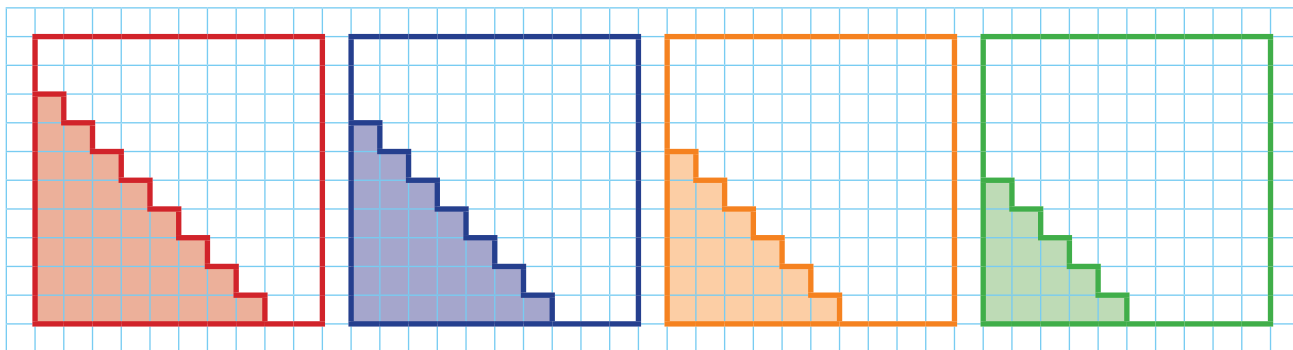
1. Celina koloruje wzorek złożony z 45 kratek. Ile jeszcze kratek pokoloruje?



2. Tomek koloruje kratki w pewien specjalny sposób. Ile kratek pokolorował w każdym z kwadratów?



- Ile kratek pokoloruje Tomek w następnym kwadracie?
3. Lena koloruje kratki w inny sposób niż Tomek. Ile kratek pokolorowała w każdym z tych kwadratów?



- Ile kratek powinna pokolorować w kwadracie, który umieściłaby przed czerwonym kwadratem?
 - Ile kratek pokoloruje w kolejnych trzech kwadratach?
4. Karol odłożył 12 kamyków, potem jeszcze 11, potem 10, 9 i tak dalej, aż nie został mu ani jeden kamyk. Ile kamyków miał na początku?

Natalia Usenko

Zaczytana królewna

Królewna roztargniona
wprost uwielbiała czytać!
O duchach, o zwierzętach,
księżniczkach i kosmitach.
Do biblioteki ciągle biegała.
A dlaczego?
By co dzień do poduszki
poczytać coś miłego!

Znalazła świetną książkę,
„Królestwo zaginione”!
Przed snem z niej przeczytała
niedużo – jedną stronę.
Dwie strony dnia drugiego,
trzeciego – trzy, w łazience.
A potem już codziennie
o jedną stronę więcej.
Czytali sobie z kotem
i wszystko mieli w nosie,
a cała książka miała
stron siedemdziesiąt osiem...
Przez ile dni czytali
tę książkę tajemniczą?

Już wiesz? Nie podpowiadaj!
Niech inni też policzą!



Detektyw Mat i hasło do laboratorium

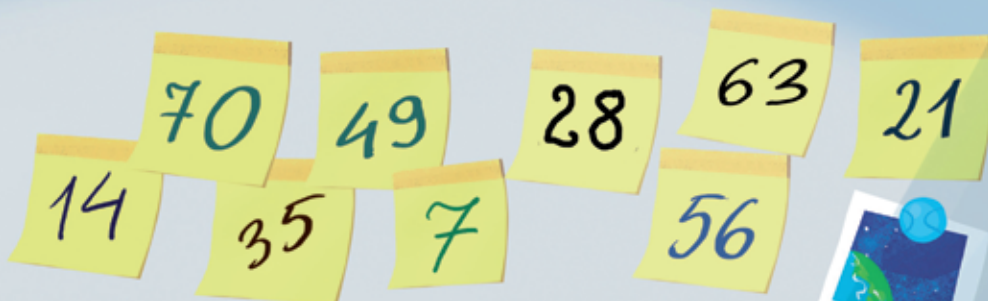


Detektyw Mat pomaga odszukać zaginione hasło dostępu do laboratorium. Hasło składa się z trzech takich samych cyfr. Na szczęście właściciel hasła zakodował je w swoich notatkach.

Spośród wyników działań
wybierz największy i najmniejszy.
Znajdź ich różnicę.

$$\begin{array}{r} 78 + 17 \\ 72 - 29 \\ 100 - 51 \\ 19 + 17 \\ 45 - 6 \end{array}$$

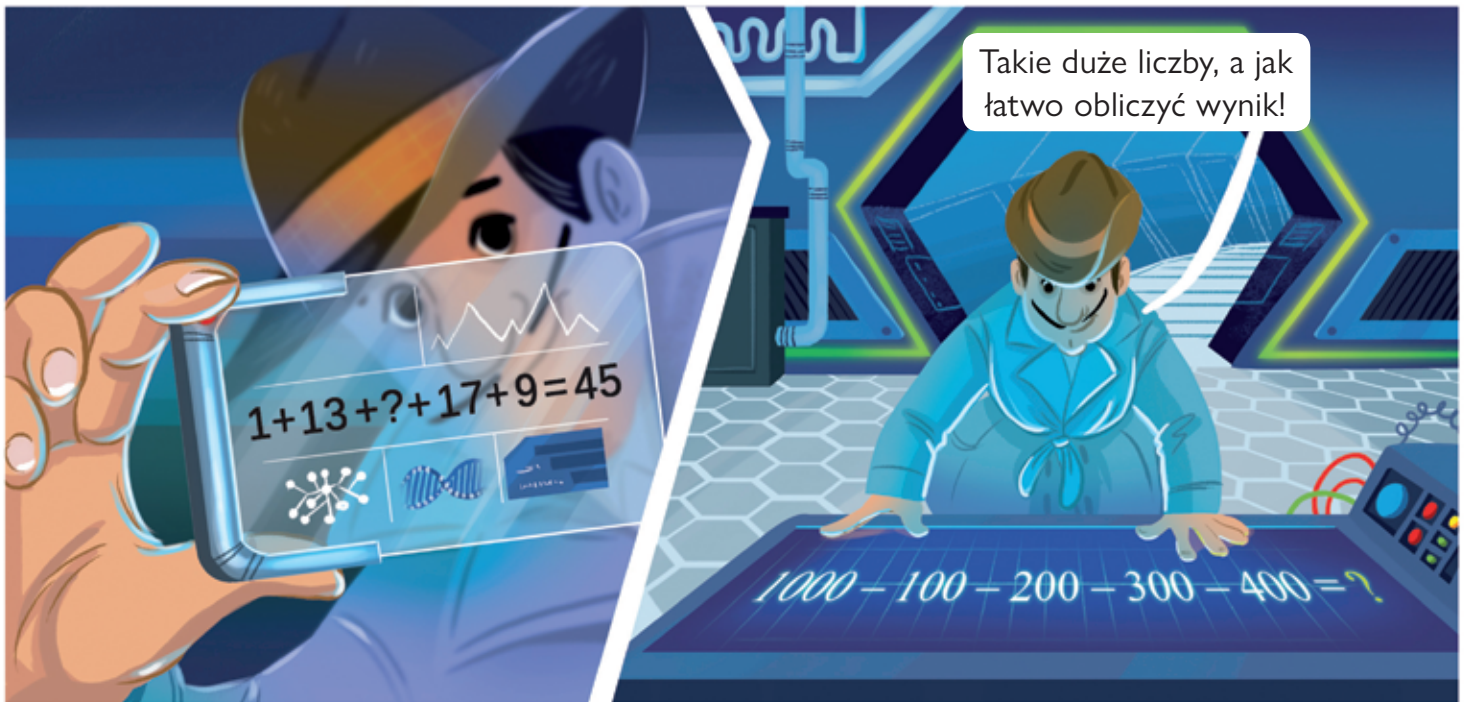
Na tablicy brakuje kartki. To na niej jest zapisana
kolejna liczba potrzebna do odkodowania hasła.



Już wiem. Te liczby kojarzą mi się z mnożeniem.

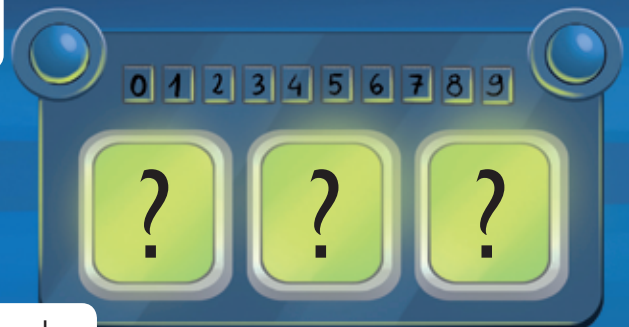
Znajdź najmniejszą liczbę, która ukryła się pod znakiem zapytania.

$$\begin{array}{ll} ? : 7 = 5 & \\ 64 : ? = 8 & ? : 9 = 4 \\ 27 : ? = 9 & 35 : ? = 7 \\ 72 : ? = 8 & 12 : ? = 3 \end{array}$$



Od pierwszej znalezionej liczby odejmij pozostałe znalezione liczby.

Zapisz wynik tyle razy, ile jest pustych okienek, a otrzymasz największą liczbę trzycyfrową!



Powtórki przez pagórki

1. Obliczcie cenę jednego krążka hokejowego w każdym opakowaniu. W którym opakowaniu cena krążka jest najniższa?



36 zł



54 zł



64 zł

Ile powinno kosztować każde opakowanie, aby cena jednego krążka wynosiła 7 zł?



2. O ile złotych przecenione są łyżwy, a o ile – rękawice?



Po tygodniu cenę rękawic obniżono o 19 zł, a cenę łyżew o 23 zł. Co po tygodniu było droższe: łyżwy czy rękawice? O ile?

3. Kask został przeceniony o tę samą kwotę co ochraniacze. Ile kosztuje kask?

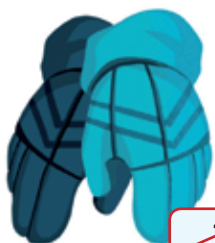


Ile razem kosztują kask i ochraniacze po przecenie, a ile kosztowały przed przeceną?





4. Rękawice hokejowe zostały przecenione o 18 zł. Ile kosztowały przed przeceną?



~~?~~
63 zł



~~?~~
54 zł

Jaka była różnica cen rękawic po przecenie, a jaka przed przeceną?



5. Obliczcie ceny koszulek hokejowych po przecenie.



~~81 zł~~



~~74 zł~~



~~53 zł~~

- Koszulki tańsze o 29 zł -



O ile złotych mniej kosztują razem trzy koszulki po przecenie?

6. Robert uzbierał 38 zł na kij hokejowy. Brakującą kwotę pożyczył od kuzyna. Ile pieniędzy pożyczył?



64 zł

Franek ma 9 jednakowych monet. Zaoszczędził więcej pieniędzy niż Robert. Ile złotych brakuje mu do kupna kija hokejowego?



Autorka: Agata Ludwa, Maria Lorek

Redakcja: Andrzej Jabłoński, Włodzimierz Porębski

Fotoedycja, rekwizyty: Mirosława Łukaszek, Beata Stachańczyk

Grafika, skład i łamanie: Piotr Gorzelańczyk
www.pitart.pl

Korekta: Witold Ostrowski

Wydanie I, 2019 rok

Warunki korzystania z podręcznika: www.elementarz.org

Wydawca: Fundacja Ekologiczna – Wychowanie i Sztuka „Elementarz”
40-743 Katowice, ul. Studencka 18

Druk:

Ilustratorzy:

Fotograficy:

Zdjęcia i agencje fotograficzne:

Wzory monet i banknotów udostępnione przez FISCHER Sp. z o.o.

Podręcznik jest rozpowszechniany na zasadach wolnej licencji Creative Commons – Uznanie Autorstwa 3.0 Polska, z wyjątkiem zawartych w nim zdjęć pochodzących od agencji fotograficznych oraz zdjęć zawierających wizerunki dzieci.

„My i nasza szkoła. Matematyka. Podręcznik do szkoły podstawowej. Klasa 3. Część 2” autorek Agaty Ludwy, Marii Lorek zostaje dopuszczony z mocy prawa do użytku szkolnego (art. 22c ust. 2 ustawy z dnia 7 września 1991r. o systemie oświaty, Dz. U. z 2004r. Nr 256, poz. 2572, z późn. zm.). Rok dopuszczenia: 2019; nr dopuszczenia: ??.



Przygotujcie jedną kostkę i tyle pionków, ilu jest graczy. Grę zaczyna osoba, która pierwsza wyrzuci 6 oczek. Przesuwajcie pionek od pola START o tyle pól, ile oczek wyrzucicie na kostce.

Podajcie mnożenie lub dzielenie z wykorzystaniem liczb z pola, na którym stoi pionek, i pola powyżej. Na przykład: gdy na początku gry wyrzucicie 3 oczka, to należy odliczyć 3 pola i stanąć na polu z liczbą 16. Nad polem z tą liczbą jest pole z liczbą 8, należy więc podać działanie: $16 = 8 \cdot 2$ albo $16 : 8 = 2$. Jeżeli podacie błędne działanie, musicie się cofnąć na poprzednie pole.

Wygrywa osoba, która pierwsza dotrze do mety.

My i nasza szkoła

Podręcznik do szkoły podstawowej do klasy 3
składa się z czterech części:



część 1



część 2



część 3



część 4

