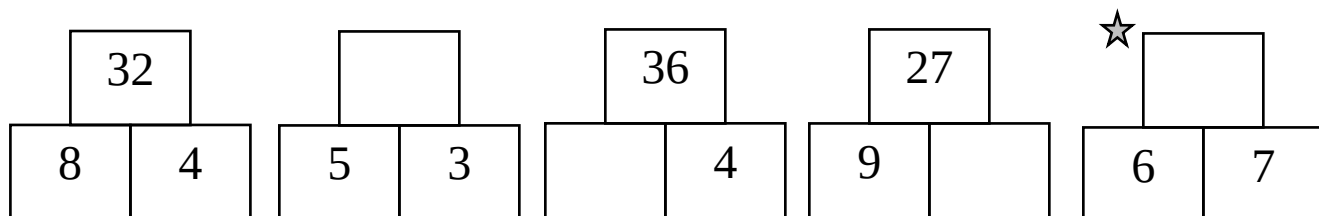


Zadanie 1

Przyjrzyj się piramidzie i odgadnij według jakiej zasady są zapisane liczby. Uzupełnij brakujące liczby.



Zadanie 2

Zosia przygotowała przyjęcie dla 6 dziewczynek i 5 chłopców, dla każdego z dzieci upiekła po 2 babeczki czekoladowe i trzy waniliowe. Ile babeczek przygotowała Zosia dla dziewczynek?

Obliczenie:

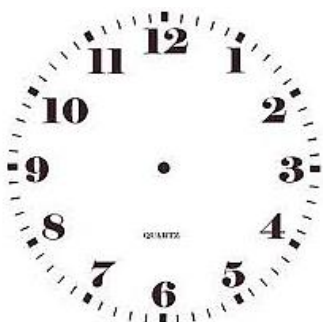
- Ile było przygotowanych wszystkich babeczek?

Obliczenie:

Odpowiedź:

Zadanie 3

Agnieszka wyjeżdżała do babci pociągiem odjeżdżającymi ze stacji 40 minut po 8. Jej podróż pociągiem trwała 3 godziny i 10 minut. O której godzinie pociąg dojechał na miejsce? Zaznacz na zegarach godzinę odjazdu i przyjazdu pociągu.

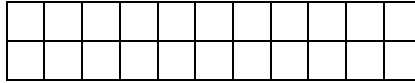


godzina odjazdu
pociągu



godzina przyjazdu
pociągu

Asia ma 9 lat. Jej siostra jest od niej starsza o 3lat. Mama Asi ma jeszcze raz tyle lat co razem Asia i jej siostra. Tata Asi jest od mamy starszy o 3 lata. Policz ile lat mają poszczególne osoby?



- [illegible]

[illegible]

W klasie III c pani ustawiła ławki w trzech rzędach po 4 ławki. W każdej ławce siedzi po dwóch uczniów. Ile jest uczniów w klasie III c?

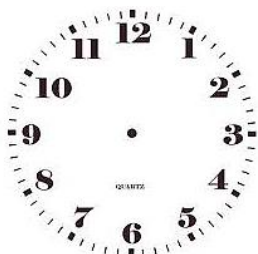
[illegible][illegible]

Zaznacz podane godziny na zegarze.

12. 40



15.30



19.15



16.05



20.25



- Napisz, która będzie godzina po upływie kwadransu.

Mikołaj waży 22 kg. Romek jest cięższy od Mikołaja o jeszcze połowę tego co waży Mikołaj. Zosia jest lżejsza od Romka o 7 kilo, zaś Małgosia jest lżejsza od Zosi o tyle samo co jest cięższa od Mikołaja. Policz ile waży dzieci.

[illegible][illegible]

- Ile ważą razem najlżejsze i najcięższe dziecko?

[illegible]

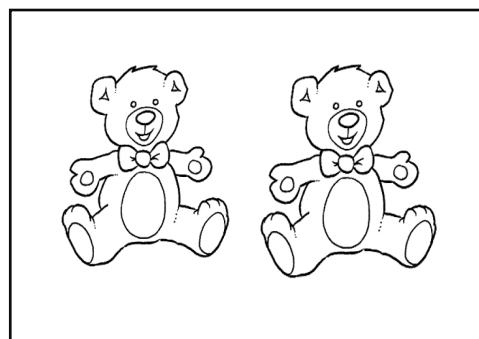
Pobaw się z rodzicami lub z starszym rodzeństwem. Przygotujcie dwie kostki do gry. Mnóż przez siebie ilość oczek wyrzuconych na kostkach. Następnie zamaluj jedno z pól z prawidłowym wynikiem. Wygrywa ta osoba, która pierwsza zamaluje cały rząd w poziomie lub w pionie z prawidłowym wynikiem.

2	6	3	15	18	15
5	6	4	24	6	36
2	10	6	30	12	4
9	12	18	3	36	8
10	5	25	15	12	24
12	30	8	1	20	4

[illegible]

Policz ile kosztuje jedna sztuka produktu.

50 zł

[illegible][illegible]

Połącz liczby w pary tak, aby suma liczb wynosiła 70. Każdą liczbę można wykorzystać tylko raz.

45 60 37 27 25 51 59

32 19 11 10 33 43 38

Wykonaj działania.

·	4	·	6	:	3	:	8																
3	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					10	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					18	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					24	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				
5	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					5	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					27	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					16	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				
6	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					6	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					30	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					40	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				
9	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					2	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					15	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					80	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				
1	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					0	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					24	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					32	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				

Daniel ma 46 żołnierzyków, a jego brat ma o 13 żołnierzyków więcej. Ile żołnierzyków ma brat Daniela?

[illegible]

Odpowiedź:

- Zapisz słownie liczbę żołnierzyków brata Daniela

[illegible]

Ułóż 7 jesiennych bukietów z 49 liści tak, aby w każdym z bukietów było tyle samo liści.
Ile liści jest w jednym bukiecie? Narysuj jesienne bukiety.

[illegible][illegible]

Asia chce kupić płytę swojego ulubionego wokalisty, która kosztuje 45zł. Postanowiła, że będzie odkładać do skarbonki co tydzień 5 zł. Po ilu tygodniach Asia kupi płytę?

[illegible][illegible]

Karolina chce ułożyć prostokąt za pomocą wstążki, gdzie długość długiego boku będzie wynosić 5 metrów, zaś krótkiego 2 metry. Ile metrów wstążki musi kupić Karolina, aby ułożyć ten prostokąt?

[illegible][illegible]

- Narysuj prostokąt Karoliny wiedząc, że każdemu metrowi wstążki odpowiada 2 cm.

Maksymilian poukładał na 7 półkach po 8 książek.

Ile książek poukładał Maksymilian na półkach.

Obliczenie:

[illegible]

Odpowiedź:

[illegible]

- Maks wyjmował od poniedziałku do piątku po książce z każdej półki. Ile książek było na półkach w sobotę?

Obliczenie:

[illegible]

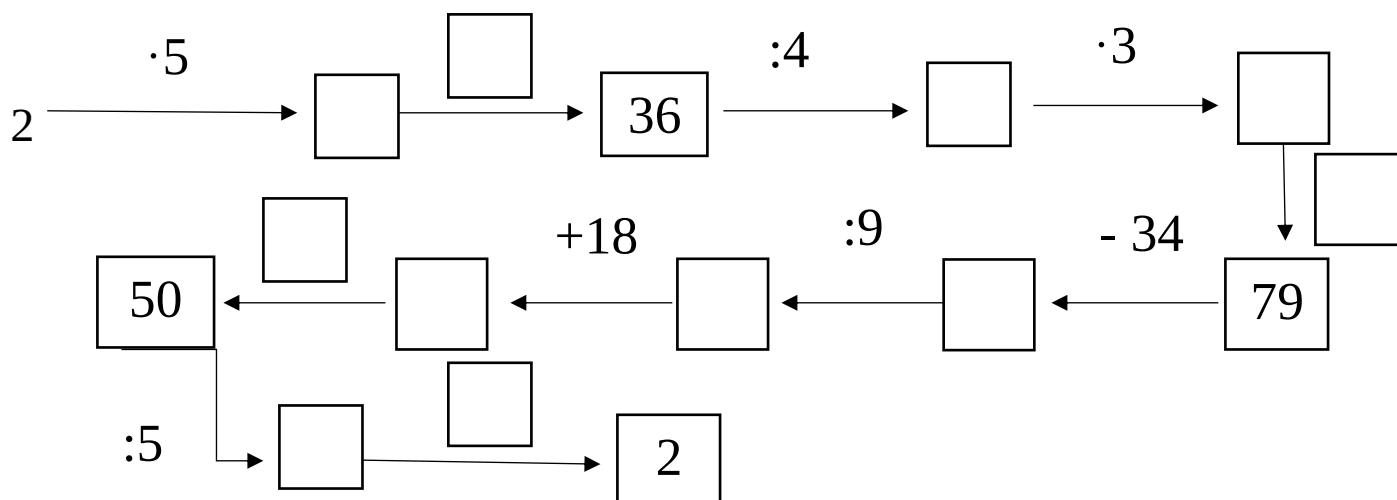
Odpowiedź:

[illegible]

Agata swoją drogę do szkoły pokonuje w 15 minut. O której godzinie musi wyjść z domu, aby zdążyć na zajęcia rozpoczynające się o 8.10 wiedząc, że potrzebuje 5 minut na przebranie się w szatni. Zaznacz godzinę wyjścia na zegarze poniżej.



Wpisz brakujące działania i wykonaj obliczenia.



-18

- Jaka będzie liczba o 26 większa od liczby:

13	20	52	61	12	4	70	32	44

- Jak będzie liczba o 24 mniejsza od liczby:

95	76	35	49	80	56	74	100	67

Klasa III a zebrała dla schroniska dla zwierząt 34 opakowań karmy, klasa III b o 12 opakowań więcej niż klasa III a, zaś klasa III c zebrała o 12 opakowań mniej niż klasa III b. Ile opakowań karmy dla zwierząt zebrały klasy III?

Obliczenia:

[illegible]

Odpowiedź:

[illegible]

Oblicz i zapisz słownie wynik działania.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$$49 : 7 = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

[illegible]

Ile musisz przygotować butelek półlitrowych i ćwierćlitrowych do rozlania podaną ilość soku

ilość soku	butelki półlitrowe	butelki ćwierćlitrowe
6ℓ		
8ℓ		
5ℓ		
9ℓ		

Zadanie 5

Jagoda kupiła na przyjęcie 36 butelek ćwierćlitrowych soku. Ile litrów soku kupiła Jagoda na przyjęcie?

Obliczenie:

[illegible]

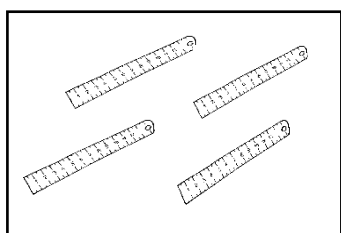
Odpowiedź:

[illegible]

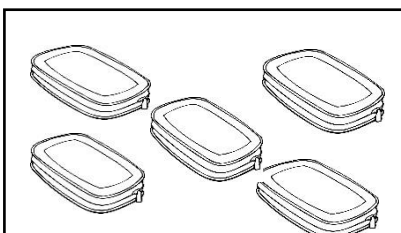
Zadanie 6

Policz ile kosztuje jeden produkt.

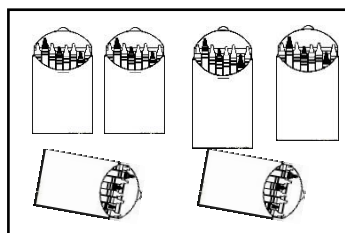
28 zł



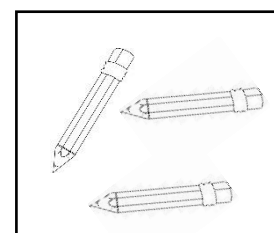
50 zł



48 zł



15 zł



Ile zapłacisz za:

- linijkę, piórniki i kredki:

[illegible]

- dwa ołówki, dwie linijki i kredki

[illegible]

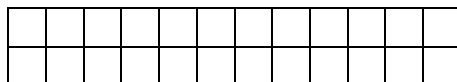
- piórnik i dwa opakowania kredek

[illegible]

Zadanie 1

Uzupełnij zadanie na podstawie rysunku i rozwiąż je.

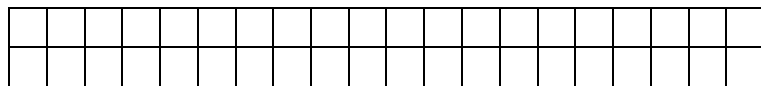
Ogród warzywny ma kształt



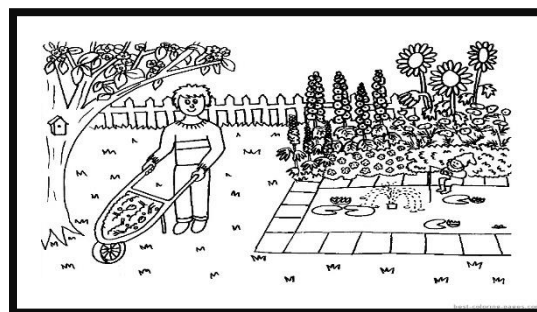
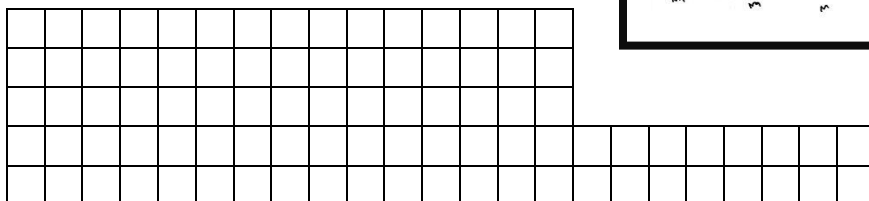
21 m

Gospodarz chce otoczyć ogród płotem. Ile metrów długości będzie miał płot?

Obliczenie :



Odpowiedź:



16 m

Zadanie 2

Monika do szkoły wychodzi z domu

o 7.35. Jej tramwaj odjeżdża

z przystanku za 8 minut. O której

godzinie odjeżdża tramwaj Moniki?

Zaznacz godzinę odjazdu tramwaju na

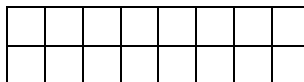
rozkładzie.

Podróż tramwajem trwa 12 minut.

O której godzinie wysiądzie Monika

z tramwaju?

Monika wysiądzie z tramwaju o



22

MPK- Łódź Sp. z o.o.

linia tramwajowa normalna

Rozkład jazdy ważny od 01.10.2013 do odwołania

Trasa: AUGUSTÓW - Rokicińska, Piłsudskiego, Kopcińskiego, Narutowicza - RADIOSTACJA

AUGUSTÓW - ODJAZDY

Czas przejazdu do:	
Augustów	0
Lemoniowa	1
Puszcza	3
Maszynowa	5
Wiczowiska	7
Niciamiana	9
Konstytucyjna	10
Samia	12
szpital im Korczaka	14
Tuwima	16
Narutowicza	18
D.P.S.	20
Radiostacja	22

Odjazd pojazdu z danego przystanku oblicza się, dodając do czasu odjazdu średni czas przejazdu

W dni robocze oprócz sobót		W soboty		W niedziele i święta	
Godz	Minuty	Godz	Minuty	Godz	Minuty
4	25 41 51 58	4	26 44 56		
5	03 13 22 28 36 43 51 58	5	07 17 27 37 47 57	5	18 28 38 49 57
6	06 13 21 28 36 43 51 58	6	07 17 27 37 47 57	6	07 17 27 37 47 57
7	06 13 21 28 36 43 51 58	7	07 17 27 37 47 57	7	07 17 27 37 47 57
8	06 13 21 28 36 43 51 58	8	07 17 27 37 47 57	8	07 17 27 37 47 57
9	06 13 21 28 36 43 51 58	9	07 17 27 37 47 57	9	07 17 27 37 47 57
10	06 13 21 28 36 43 51 58	10	07 17 27 37 47 57	10	07 17 27 37 47 57
11	06 13 21 28 36 43 51 58	11	07 17 27 37 47 57	11	07 17 27 37 47 57
12	06 13 21 28 36 43 51 58	12	07 17 27 37 47 57	12	07 17 27 37 47 57
13	06 13 21 28 36 43 51 58	13	07 17 27 37 47 57	13	07 17 27 37 47 57
14	06 13 21 28 36 43 51 58	14	07 17 25 35 45 55	14	07 17 27 37 47 57
15	06 13 21 28 36 43 51 58	15	05 15 25 35 42 52	15	07 17 28 40 52
16	06 13 21 28 36 43 51 58	16	02 12 22 32 42 52	16	02 12 22 32 42 52
17	06 13 21 28 34 42 51 57	17	02 12 22 32 42 52	17	02 12 22 32 42 52
18	07 17 27 37 44 51 58	18	02 12 22 32 42 52	18	02 12 22 32 42 52
19	07 17 27 37 47 57	19	02 12 22 32 42 52	19	02 12 22 32 42 52
20	07 17 27 37 47 57	20	02 12 22 32 42 52	20	02 12 22 32 42 52
21	07 17 27 37 47 57	21	02 12 22 32 42 52	21	02 12 22 32 42 52
22	07 17 27 37 47 57	22	02 12 22 32 42 52	22	02 12 22 32 42 52
23	07 17 27 37	23	02 12 22 32	23	02 12 22 32 42

Telefony:
Wypadkowy: 19285
Informacja, skargi i wnioski:
42 638 90 20, 801 301 309
Rozkłady: www.mpk.lodz.pl

Tolerancja: +1 - 4 min

- Zaznacz godzinę odjazdu i przyjazdu na zegarach poniżej.



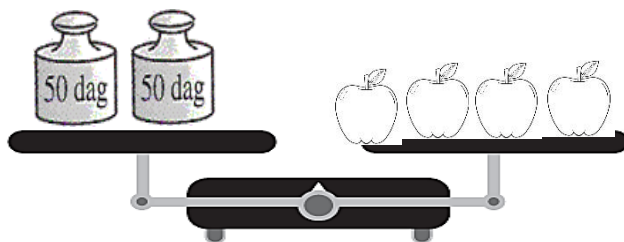
godzina
odjazdu



godzina
przyjazdu

72	
13	
	27

Oblicz ile waży jedno jabłko



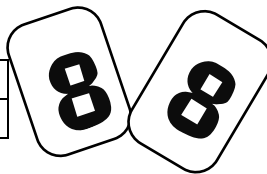
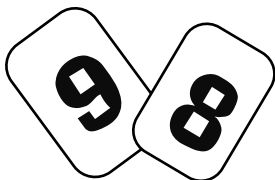
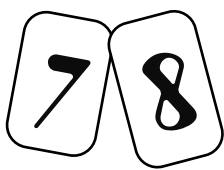
Jakie trzy odważniki należy położyć na szali,
aby waga była w równowadze?



Do stołówki szkolnej zakupiono w 8 pudełek kubków. W każdym pudełku było po 9 kubków. Ile kubków było we wszystkich pudełkach?

[illegible][illegible]

Napisz jaki jest iloczyn liczb na kartach



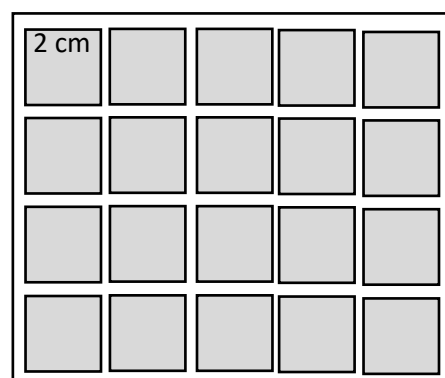
Dziadek włożył do spiżarni 9 skrzynek jabłek. W każdej skrzynce było 7 kilogramów jabłek. Ile kilogramów jabłek włożył dziadek do spiżarni?

[illegible][illegible]

Dzieci z klasy IIIc przygotowały na bal 100 biletów. W klasie III a sprzedano 21 biletów, zaś w klasie III c sprzedano o 6 biletów więcej. Ile pozostało jeszcze biletów do sprzedania?

[illegible][illegible]

Jagoda ułożyła w pudełku w 4 rzędach po 5 klocków kwadratowych o boku 2 centymetrów. Jaki jest obwód pudełka, w którym Jagoda ułożyła klocki. ?

[illegible][illegible]

Jacek podzielił 63 cukierki po równo między siebie i swoich 6 kolegów. Ile cukierków dostał każdy z nich?

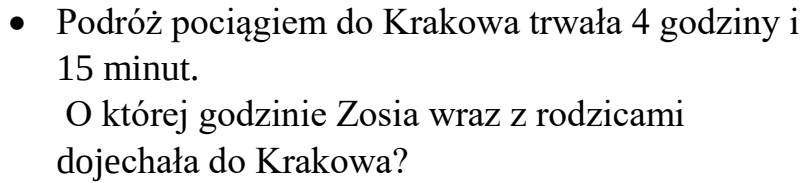
[illegible][illegible]

Przykład 4. Oblicz.

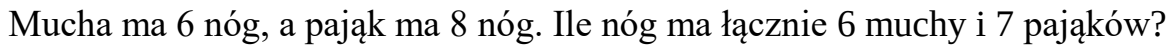
8	6	4	7	9	5

7	5	9	2	4	8

Zosia wyjeżdża z rodzicami w góry. Pociąg odjeżdża ze stacji 25 minut po ósmej. O której musi rodzina Zosi wyjść z domu jeżeli droga na dworzec zajmuje 30 minut. Zaznacz godzinę wyjścia rodziny Zosi na zegarze poniżej.



Zaznacz godzinę przyjazdu pociągu do Krakowa poniżej.

[illegible][illegible]

Powyższe daty zapisz w odpowiednich kwartałach.

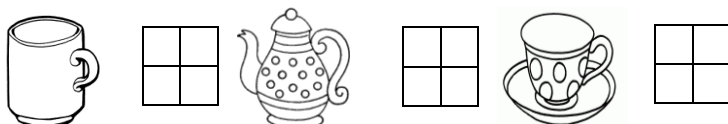
12.III, 26 XI, 1. I, 16. VI, 10. IV, 29. VIII, 14. II, 31. VII, 2. X, 17. V, 24. XI

[illegible]

Oblicz ile kosztuje każdy z produktów.



90 zł

[illegible]

Obliczenia:

[illegible]

Odpowiedź:

[illegible]

W sklepie były 84 bułki. Rano sprzedano 35 bułek, a następnie dowieziono jeszcze 18 sztuk. Ile bułek teraz jest w sklepie?

[illegible][illegible]

Klasa III c pojechała na wycieczkę . Za bilety autobusowe dla dzieci zapłacono 55 zł , a za bilety autobusowe dla dorosłych - o 47 zł mniej. Ile zapłacono za bilety autobusowe dla dorosłych?

[illegible][illegible]

Klasy trzecie urządziły turniej wiedzy, za każdą konkurencję przyznawano punkty w formie żetonów;

● - wiadomości przyrodnicze – 3p., ◆ - umiejętności matematyczne – 4 p., ■ - umiejętności polonistyczne – 4p. Oblicz ile punktów zdobyła każda z klas.

KLASA III a	KLASA III b	KLASA III c
		
		
		
RAZEM _____	RAZEM _____	RAZEM _____

- Jaka jest różnica punktów między klasą III c i III a?
- Jaka jest suma punktów klasy III a i III b?
- O ile więcej punktów zdobyła klasa III c od klasy III b?

[illegible][illegible][illegible]

Grażyna na zajęcia techniczne miała przygotować cztery serwetki o boku 7 centymetrów obszyte koronką. Ile koronki potrzebuje Grażyna do obszycia wszystkich serwetek?

[illegible][illegible]

Podane liczby zapisz za pomocą cyfr

Do kina pojechały klasy III. Wychowawczyni jednej z klas III miała zapłacić za bilety, w której jest 20 uczniów 260 zł. Ile kosztował jeden bilet do kina?

[illegible]

- Ile było uczniów w drugiej klasie, jeżeli rachunek za bilety wynosił 560 zł

[illegible][illegible]

Wpisz brakujące cyfry tak, żeby działania były prawdziwe

$$56 : \quad = 7$$

$$45 : 5 = 9$$

$$300 : \quad = 30$$

$$2 \cdot 4 = 00$$

36 $:6 = 6$

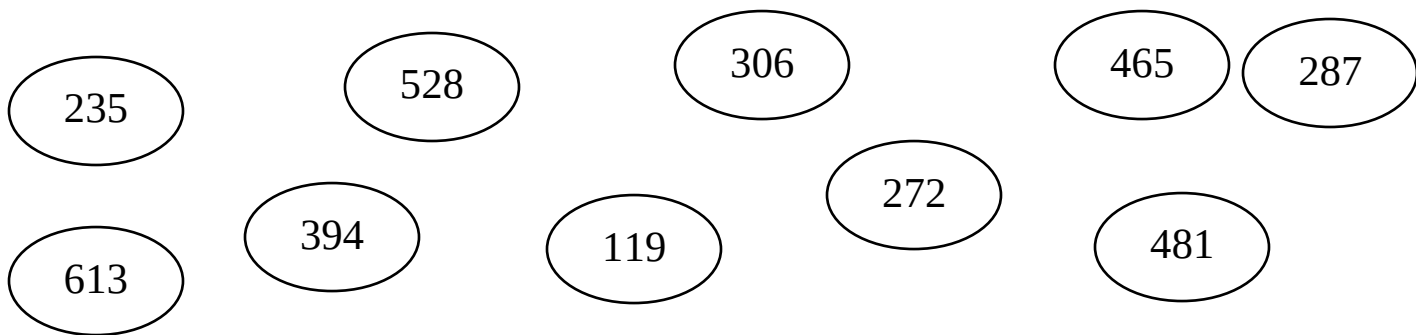
$$720 : \quad = 9$$

$$\cdot 3 = 600$$

$$540 : \quad = 90$$

Zadanie 5

Pokoloruj na ten sam kolor kółka z liczbami tak, aby suma ich była pełną setką.

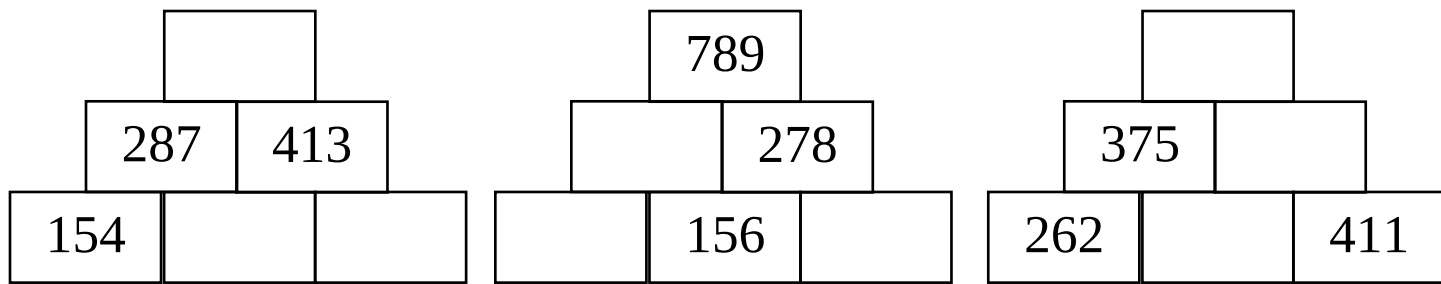


- Zapisz powstałe działania i oblicz.

[illegible]

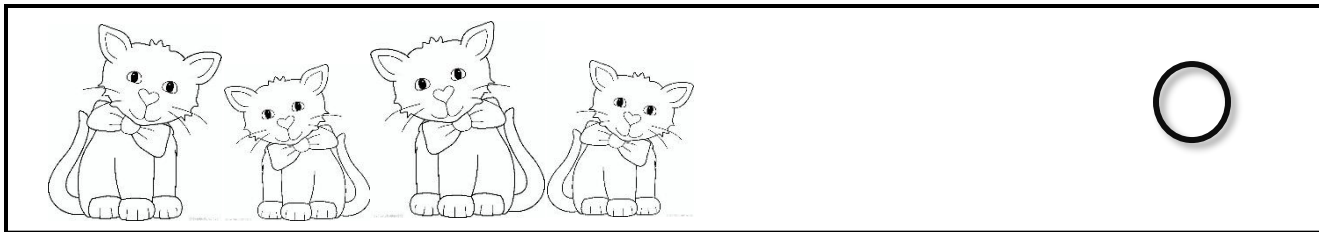
Zadanie 6

Uzupełnij piramidy.



Zadanie 7

Zmierz boki zakładki do książki i oblicz jej obwód



Obliczenie:

[illegible]

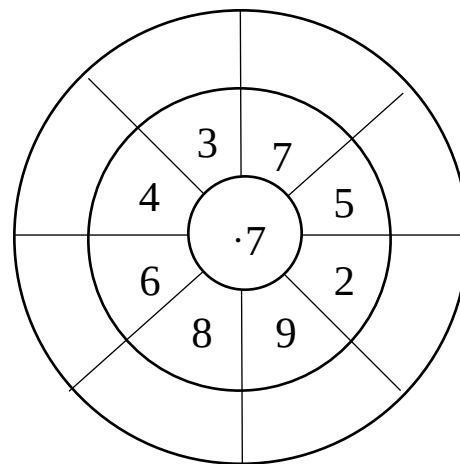
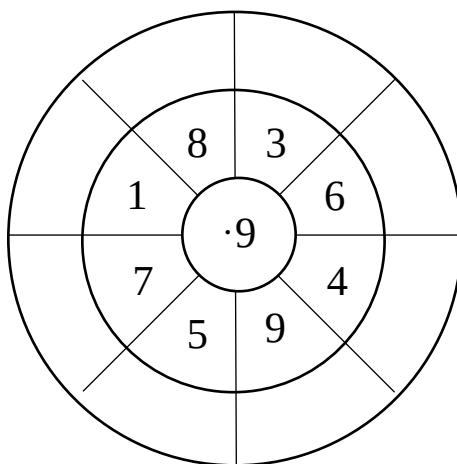
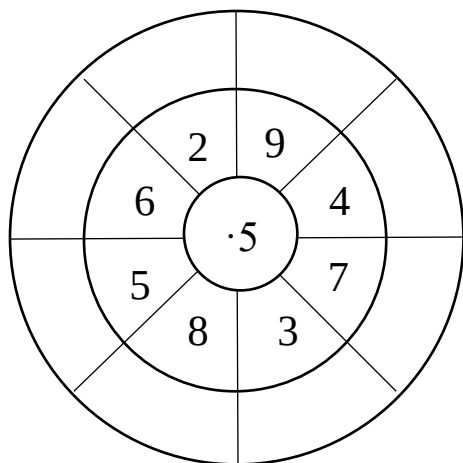
Odpowiedź:

[illegible]

Rodzina Kowalskich otrzymała nowe mieszkanie. Teraz wszyscy mają mnóstwo pracy z jego urządzeniem. Po ułożeniu parkietu w dużym pokoju będą układać listwy podłogowe wzdłuż ścian prostokątnego pokoju o długości 4m i szerokości 3m. Nie będą ich kłaść tylko przy drzwiach o szerokości 1m. Tato poprosił Irka, aby obliczył. Ile metrów listwy potrzeba do tego pokoju.

[illegible][illegible]

Wykonaj obliczenia.



Doktor Mruczek zapisał choremu kotkowi 3 tabletki i zalecił, aby zażywał po 1 tabletkę co 20 minut. Po ilu minutach od zażycia pierwszej tabletki kotek zażyje ostatnią tabletkę? Otocz pętelką prawidłową odpowiedź.

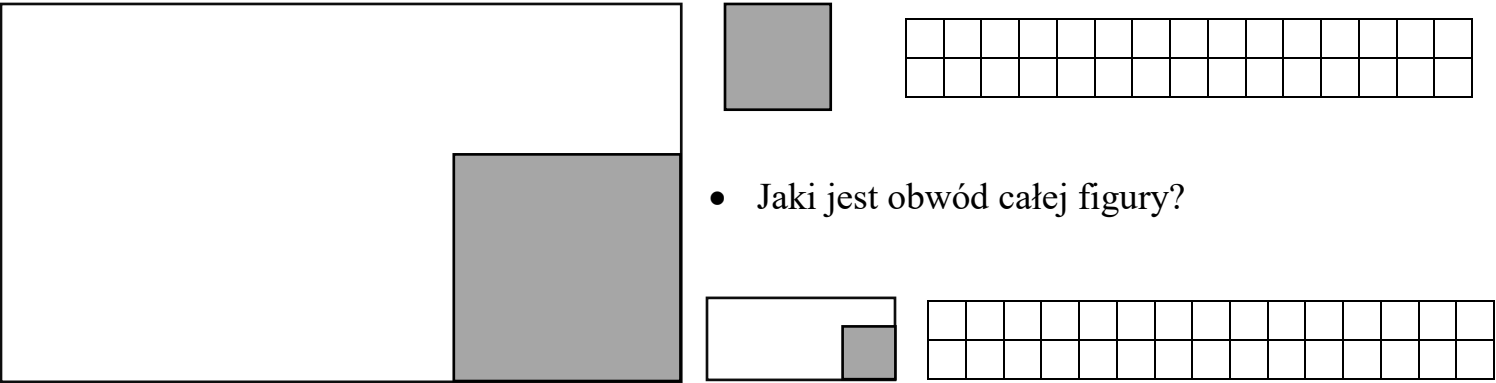
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

Ile różnych liczb czterocyfrowych można ułożyć z cyfr: 2, 0, 0, 1? Otocz pętelką właściwą odpowiedź.

- A) 2, B) 3, C) 4, D) 6

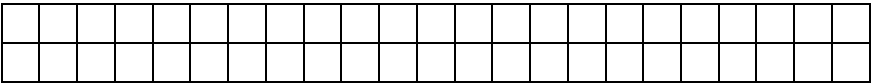
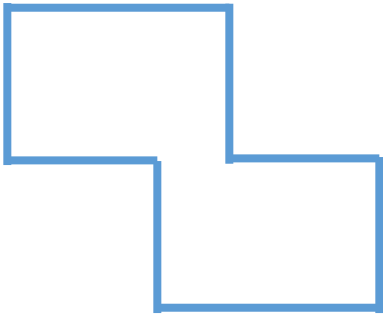
Zadanie 5

Zmierz długość boków figur i oblicz jaki jest obwód szarego kwadratu?



Zadanie 6

Zmierz boki i oblicz obwód narysowanej figury. Narysuj inną figurę, która ma obwód tej samej długości.



Zadanie 7

Wpisz takie cyfry w kwadraty, aby suma wszystkich cyfr równała się liczbie pod kwadratem.

120	
	217

899

70	
	204

678

330	
	140

1000

Ogródek warzywny w kształcie prostokąta ma obwód równy 40m. Szerokość tego ogródka jest 8 razy mniejsza od obwodu. Jaka długość ma ten ogródek ?

[illegible][illegible]

- Narysuj ogródek warzywny wiedząc, że każdemu 1m długości i szerokości odpowiada 1 cm.

Filip miał 100zł. Pożyczył Kasi 38 zł, zaś Krzyś tego samego dnia oddał Filipowi zaległe pieniądze w wysokości 25zł. Ile miał pieniędzy Filip?

[illegible][illegible]

- Filip przez 7 tygodni co tydzień wrzucał do skarbonki 9 złoty. Ile Filip miał wszystkich pieniędzy po siedmiu tygodniach?

[illegible][illegible]

W sklepie było 7 litrowych i 16 półlitrowych butelek soku jabłkowego. Ile litrów soku jabłkowego jest w sklepie:

[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible]

W jednym naczyniu jest 60 litrów farby, a w drugim 32. Ile litrów farby trzeba przelać z większego naczynia do mniejszego, aby w obu naczyniach było tyle samo farby?

[illegible][illegible]

Oblicz

	$\cdot 7$	$x+146$
8		
7		
6		
4		
5		

	$\cdot 9$	$x+275$
8		
7		
3		
9		
4		

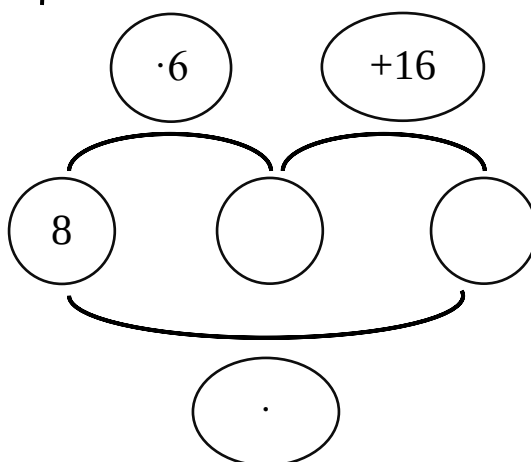
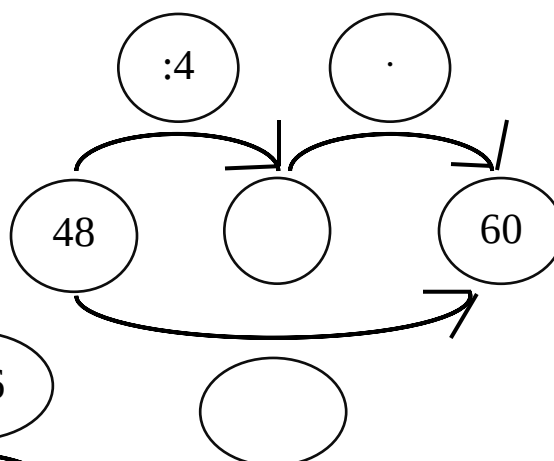
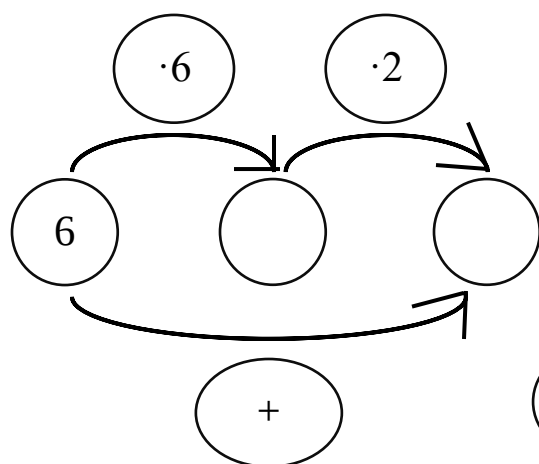
Romek narysował trzy takie same trójkąty równoboczne. Oblicz sumę obwodów wszystkich trójkątów wiedząc, że jeden bok trójkąta równa się 7 cm.

[illegible][illegible]

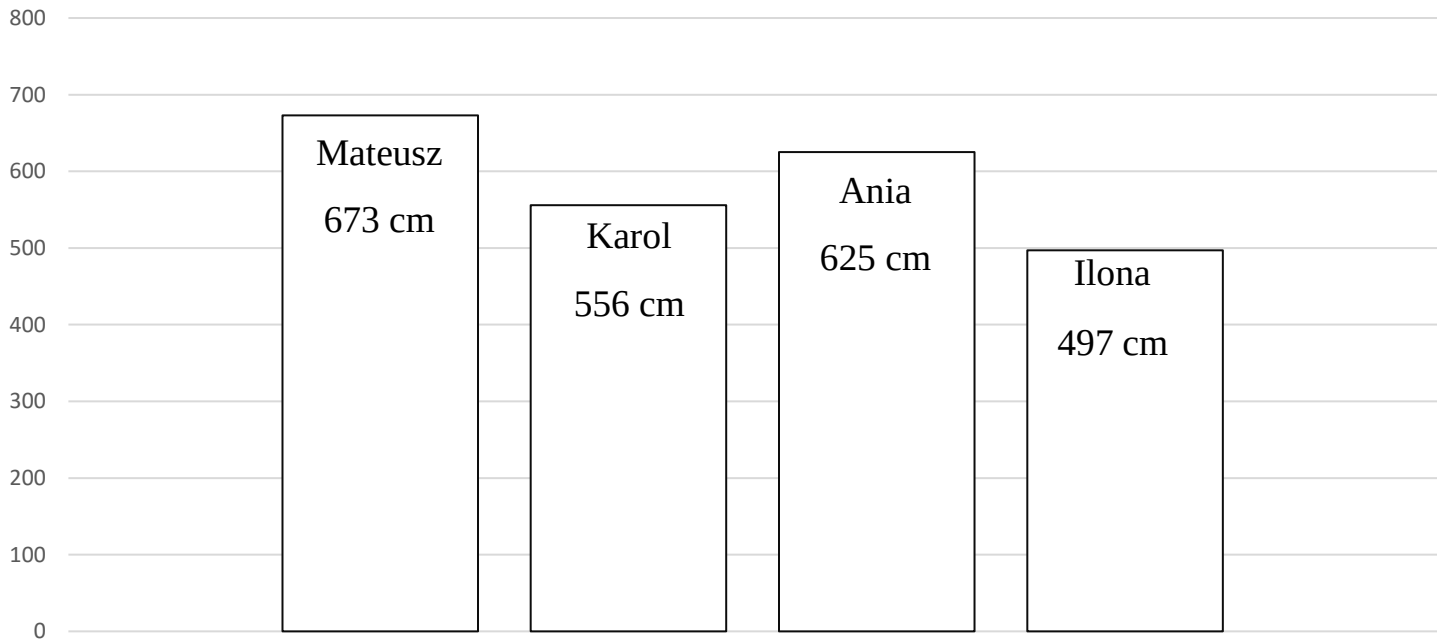
Ola wypożyczyła książkę, która miała 348 stronic, a Zuzia wypożyczyła książkę o 156 stron cieńszą. Ile stron miała książka Zuzi?

[illegible][illegible]

Uzupełnij grafy.



Dzieci podczas zajęć sportowych rzucały piłeczką palantową. Odczytaj na jaką odległość rzuciło czterech najlepszych uczniów. Policz ile każdemu z nich brakuje centymetrów do najbliższego pełnego metra. Zapisz obliczenia.

[illegible][illegible][illegible]

Obwód trójkąta wynosi 75 cm. Jaką długość mogą mieć boki jeżeli:

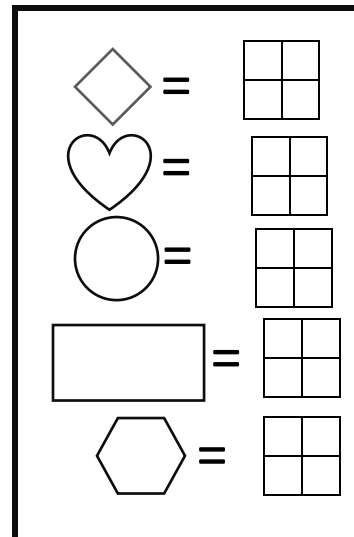
- wszystkie boki są równe;
- dwa boki są jednakowej długości;
- każdy z boków jest innej długości;

[illegible][illegible][illegible]

Zadanie 1

Pod takimi samymi figurami ukryły się takie same liczby. Jakie to liczby? Zapisz je tak, aby obliczenia były poprawne. Pokoloruj figury zgodnie z obowiązującą zasadą.

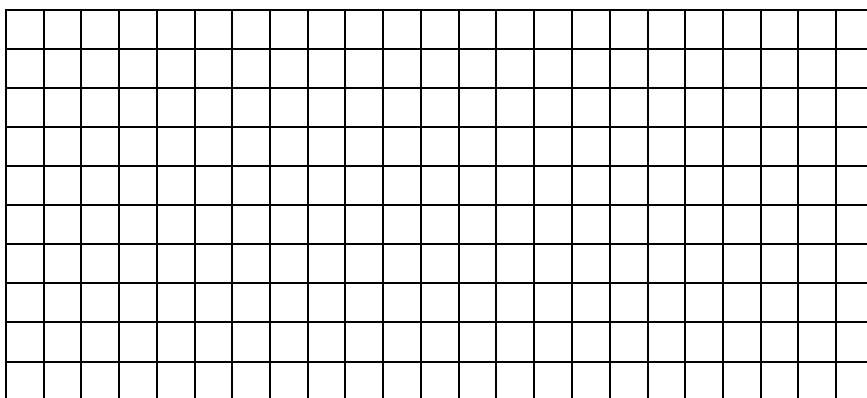
$$\begin{aligned} \diamond + \diamond + \diamond &= 900 \\ \diamond + \diamond &= \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit \\ \hexagon + \heartsuit + \diamond &= \bigcirc \\ \square + \hexagon &= \bigcirc \\ \heartsuit + \heartsuit + \hexagon &= \square \end{aligned}$$



Zadanie 2

Otocz pętlą po 4 cyfry poziomo lub pionowo. Utwórz 9 liczb czterocyfrowych. Odczytaj je i zapisz od największej do najmniejszej.

3	7	2	1	6	0	3	5
5	1	7	2	9	4	3	6
2	0	8	3	4	1	1	5
7	3	9	0	4	2	5	8
9	6	7	4	7	8	2	1
2	8	7	4	6	3	2	1
5	5	6	9	7	3	8	1
2	6	8	9	3	1	6	4



Zadanie 3

Oblicz.

$$\begin{aligned} 1347 + 21510 &= \square\square\square\square & 5326 + 3173 &= \square\square\square\square & 4745 + 3033 &= \square\square\square\square & 2405 + 6162 &= \square\square\square\square \\ 9759 - 5349 &= \square\square\square\square & 8754 - 4302 &= \square\square\square\square & 6789 - 4067 &= \square\square\square\square & 7648 - 356 &= \square\square\square\square \end{aligned}$$

Romek, Tomek i Wojtek zbierają modele żołnierzyków. Romek ma 276 modeli, Tomek o 36 mniej od Romka, a Wojtek dwa razy mniej niż Tomek Ile modeli żołnierzyków mają razem?

[illegible][illegible]

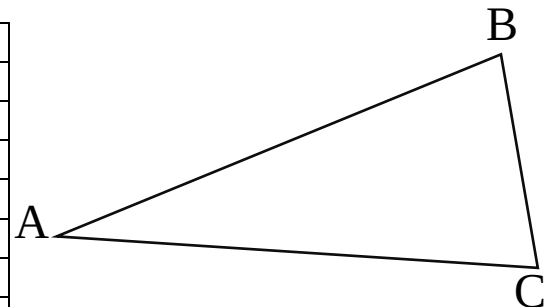
Mama Zosi zarobiła w styczniu 3140 złotych. W lutym o 70 złotych mniej, a w marcu o 280 złotych więcej niż w lutym. Ile mama Zosi zarobiła w marcu?

[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible]

Jaki jest obwód trójkąta ABC, jeżeli długość boku AB wynosi 14 cm, bok BC jest o 4cm krótszy od boku AB, a bok AC jest 2 razy dłuższy od boku BC?

[illegible][illegible]