Karty pracy 4
dla uczniów klasy

Matematyka

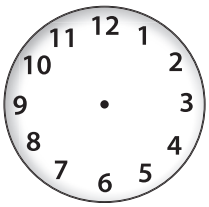
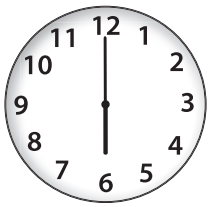
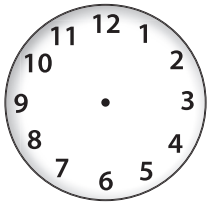
wrzesień 2016

nowa era

1. W każdy poniedziałek Ola odkłada do skarbonki połowę tygodniowego kieszonkowego. Po sześciu poniedziałkach zaoszczędziła w ten sposób 24 zł. Ile złotych kieszonkowego otrzymuje Ola co tydzień?

Odp. _____

2. Uzupełnij brakujące informacje dotyczące podróży pociągiem. Dorysuj wskazówki na zegarach.

	Godzina odjazdu	Czas trwania podróży	Godzina przyjazdu
a)	15:30 	_____ godziny _____ minut	_____ 
b)	_____	5 godzin 15 minut	_____ 

3. W jaki sposób przełożyć tylko jeden patyczek tak, aby zachodziła równość? Zapisz otrzymane w ten sposób działanie i jego wynik.

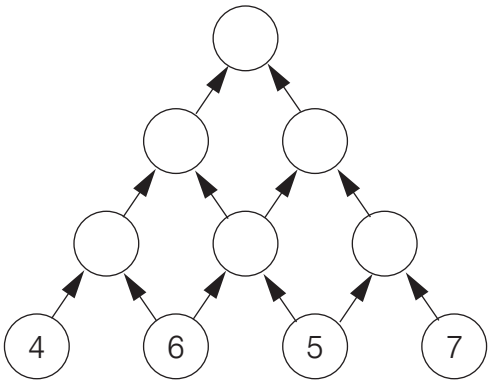
a) IV + II = VIII _____

b) VIII + VI = XII _____

c) VIII + II = V _____

4. Wykonaj działania na dwóch sąsiednich liczbach zgodnie z podaną niżej instrukcją, a wyniki wpisz w pola wskazane strzałkami.

- Jeśli obydwie liczby są parzyste – oblicz ich sumę.
- Jeśli obydwie liczby są nieparzyste – od większej liczby odejmij liczbę mniejszą.
- Jeśli jedna liczba jest parzysta, a druga nieparzysta – oblicz ich iloczyn.



© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

5. Egzamin rozpoczął się o godzinie 9.15 i trwał 150 minut. Jan skończył pisać pracę egzaminacyjną dokładnie 10 minut przed końcem egzaminu. O której godzinie skończył pisać pracę?

Odp. _____

6. Wpisz w okienko taką liczbę, aby zachodziła równość.

a) 103 + 79 = 213 – ☐

b) 123 – 54 = ☐ + 13

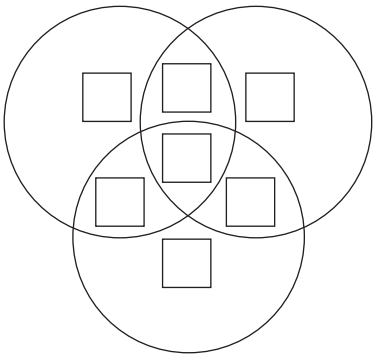
c) 56 : 7 = ☐ : 9

d) 12 · 5 = 60 : ☐

7. Paweł, Ola i Marek zapisali na tablicy po jednej liczbie. Paweł napisał liczbę 75 – była ona o 17 większa od liczby napisanej przez Olę. Liczba napisana przez Marka była o 19 mniejsza od liczby napisanej przez Olę. Jakie liczby zapisali na tablicy Ola i Marek?

Odp. _____

8. Wpisz w okienka liczby od 1 do 7 tak, aby suma liczb znajdujących się w każdym z 3 kół była taka sama. Każdą liczbę można wpisać tylko w jedno miejsce.



9. W sklepie sportowym taka sama torba kosztowała dwa razy tyle co w sklepie internetowym. Po pewnym czasie w sklepie sportowym cenę tej torby obniżono o 37 zł, a w sklepie internetowym – o 15 zł. Okazało się wtedy, że obie ceny są takie same. Ile złotych torba ta kosztowała w obu sklepach przed obniżeniem cen?

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

1. Uzupełnij ramkę tak, aby były w niej zapisane trzy kolejne liczby.

a) [ ] 62 [ ] **c)** [ ] 70 [ ] **e)** [ ] [ ] 100

b) [ ] [ ] 109 **d)** 299 [ ] [ ] **f)** [ ] 500 [ ]

2. Wykonaj polecenia.

I. Oblicz sumę.

a) 3 + 6 = ____ **c)** 34 + 8 = ____ **e)** 65 + 34 = ____ **g)** 57 + 15 = ____

b) 14 + 12 = ____ **d)** 74 + 16 = ____ **f)** 76 + 40 = ____ **h)** 49 + 23 = ____

II. Oblicz różnicę. Sprawdź wynik za pomocą dodawania.

a) 9 – 5 = ____ *Spr.* _____ **e)** 87 – 30 = ____ *Spr.* _____

b) 17 – 3 = ____ *Spr.* _____ **f)** 72 – 37 = ____ *Spr.* _____

c) 59 – 27 = ____ *Spr.* _____ **g)** 83 – 59 = ____ *Spr.* _____

d) 93 – 52 = ____ *Spr.* _____ **h)** 64 – 49 = ____ *Spr.* _____

3. Wpisz w okienka odpowiednie liczby.

a) 3 —(+5)→ [ ] —(+2)→ [ ] —(+9)→ [ ] —(+13)→ [ ] —(+27)→ 59

c) 98 —(–4)→ [ ] —(–6)→ [ ] —(–8)→ [ ] —(–31)→ [ ] —(–38)→ 11

b) 9 —(+8)→ [ ] —(+5)→ [ ] —(+16)→ [ ] —(+23)→ [ ] —(+38)→ 99

d) 26 —(+57)→ [ ] —(–42)→ [ ] —(+48)→ [ ] —(–41)→ [ ] —(+27)→ [ ]

4. Wpisz w okienka odpowiednie liczby.

a)

14 —(+56)→ [ ] —(+50)→ [ ]
14 —(+6)→ [ ] —(+50)→ [ ]

36 —(+ [ ])→ [ ] —(+ [ ])→ 100
36 —(+16)→ [ ] —(+ [ ])→ 100

28 —(+44)→ [ ]
28 —(+ [ ])→ 45 —(+ [ ])→ [ ]

b)

54 —(–22)→ [ ] —(–18)→ [ ]
54 —(–4)→ [ ] —(–18)→ [ ]

100 —(– [ ])→ [ ] —(– [ ])→ 19
100 —(– [ ])→ 47 —(– [ ])→ 19

[ ] —(–27)→ [ ]
[ ] —(–9)→ 40 —(– [ ])→ [ ]

c)

4 —(·10)→ [ ] —(·5)→ [ ]
4 —(·2)→ [ ] —(·5)→ [ ]

2 —(·9)→ [ ] —(· [ ])→ [ ]
2 —(·3)→ [ ] —(· [ ])→ [ ]

3 —(· [ ])→ [ ] —(·4)→ [ ]
3 —(·2)→ [ ] —(·4)→ [ ]

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

5. Oblicz iloraz. Sprawdź wynik za pomocą mnożenia.

a) 10 : 2 = ____ *Spr.* _____ **e)** 24 : 6 = ____ *Spr.* _____

b) 20 : 5 = ____ *Spr.* _____ **f)** 32 : 4 = ____ *Spr.* _____

c) 18 : 9 = ____ *Spr.* _____ **g)** 56 : 7 = ____ *Spr.* _____

d) 45 : 9 = ____ *Spr.* _____ **h)** 63 : 9 = ____ *Spr.* _____

6. W komplecie jest 6 mazaków.

a) Ile mazaków jest w siedmiu takich kompletach?

Rozwiązanie: _____

Odp. _____

_____

b) Ile kosztuje pięć kompletów mazaków?

Rozwiązanie: _____

Odp. _____

7. Zapisz resztę, jaką sprzedawca wyda klientowi. Otocz pętlą banknoty i monety, którymi można wydać tę resztę. Wybierz jeden sposób.

a)

_____

b)

_____

c)

_____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

8. Oblicz. Skreśl prostokąty z działaniami, których wynik nie jest równy 24.

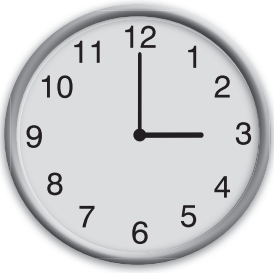
$5 \cdot 3 =$ ___	$53 - 39 =$ ___	$3 \cdot 8 =$ ___
$5 \cdot 4 =$ ___		$6 \cdot 7 =$ ___
$15 + 9 =$ ___		$60 - 36 =$ ___
$29 - 15 =$ ___	$6 \cdot 4 =$ ___	$26 : 2 =$ ___

9. a) Zegar wskazuje godzinę poranną.
Zapisz słownie godzinę na dwa różne sposoby.

_____

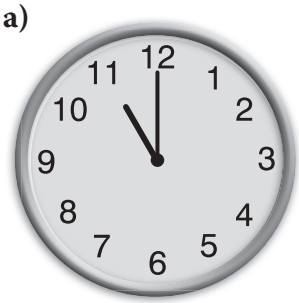
_____

b) Zegary wskazują godziny popołudniowe i wieczorne.
Połącz w pary zegary elektroniczne i wskazówkowe, na których jest ta sama godzina.



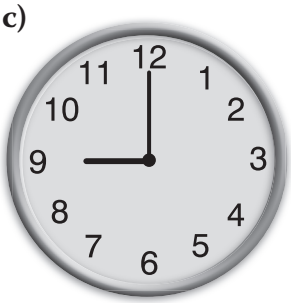
10. Zegar wskazuje godzinę przedpołudniową. Odczytaj ją, a następnie zapisz godzinę, która będzie po upływie podanego czasu.

a)



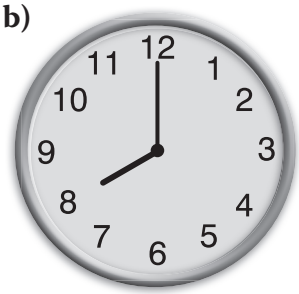
50 min → ☐

c)



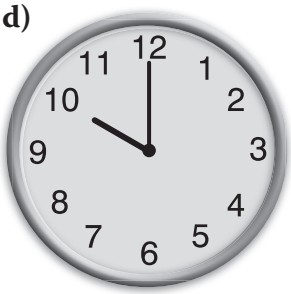
6 godz. → ☐

b)



60 min → ☐

d)



16 godz. → ☐

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

11. Kamil waży 22 kg, Adam jest od niego o 31 kg cięższy, a Patrycja jest o 25 kg lżejsza od Adama. Wykonaj obliczenia i uzupełnij zdania.

Ile waży Adam? ____ kg + ____ kg = ____ kg

Ile waży Patrycja? ____ kg – ____ kg = ____ kg

Adam waży ___ kg, a Patrycja ___ kg.

Najwięcej waży _____, a najmniej _____ .

12. a) Piotrek od kilku dni przygotowuje się do konkursu z matematyki. Wczoraj rozwiązał 18 zadań, a dzisiaj o 13 zadań więcej. Ile zadań rozwiązał przez te dwa dni?

Rozwiązanie: _____

_____

Odp. _____

b) W środę Tomek wykonał 34 przysiady, dzień wcześniej – o 12 przysiadów mniej, a w czwartek – o 17 przysiadów więcej niż w środę. Ile przysiadów wykonał we wtorek, a ile w czwartek?

Rozwiązanie: _____

_____

_____

_____

Odp. _____

c) Przygotowując się do sprawdzianu z języka angielskiego, Weronika wypisała po 8 słówek na 7 kartkach. Ile słów zapisała?

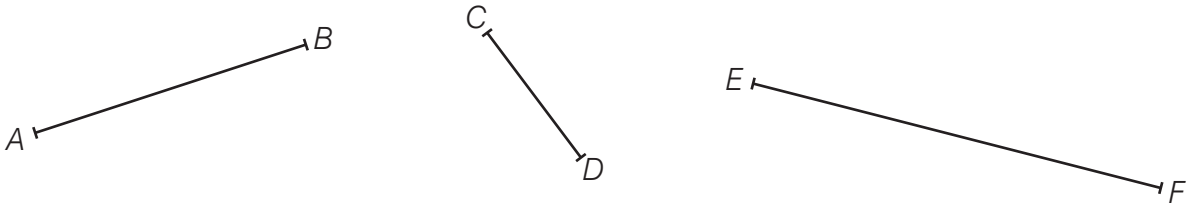
Rozwiązanie: _____

_____

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

1. Zmierz linijką odcinki i zapisz ich długości. Uzupełnij zdania.



_____ cm _____ mm _____ cm _____ mm _____ cm _____ mm

Odcinek *AB* jest dłuższy od odcinka *CD* o _____ cm _____ mm.

Odcinek *CD* jest krótszy od odcinka *EF* o _____ cm _____ mm.

2. Marta narysowała wzorek z kwadratów, kół i trójkątów powtarzających się według pewnej zasady (patrz: rysunek).

Ostatnią figurą narysowaną przez Martę był kwadrat. We wzorku znalazło się 18 kwadratów. Ile kół narysowała Marta? A ile trójkątów?

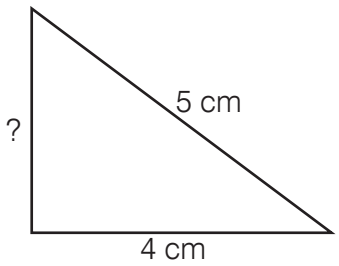
Odp. _____

3. W dzbanku są 2 litry soku. Basia chce tym sokiem napełnić do połowy jak najwięcej kubków o pojemności ćwierć litra każdy. Ile takich kubków napełni dziewczynka?

Odp. _____

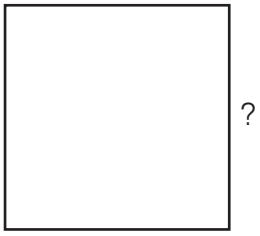
4. Pod rysunkiem jest podany obwód figury. Oblicz długość boku oznaczonego znakiem zapytania.

a) trójkąt



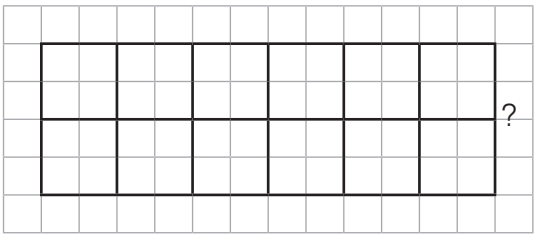
Obwód = 12 cm

b) kwadrat



Obwód = 12 cm

c) prostokąt



Obwód = 16 cm

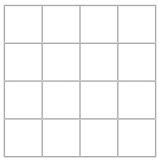
5. Janek ma 5 zł. Chce kupić zeszyty, których cena wynosi 1 zł 10 gr za sztukę. Ile najwięcej takich zeszytów może kupić Janek?

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

6. Z czterech klocków o kształtach przedstawionych na rysunku Basia ułożyła kwadrat.

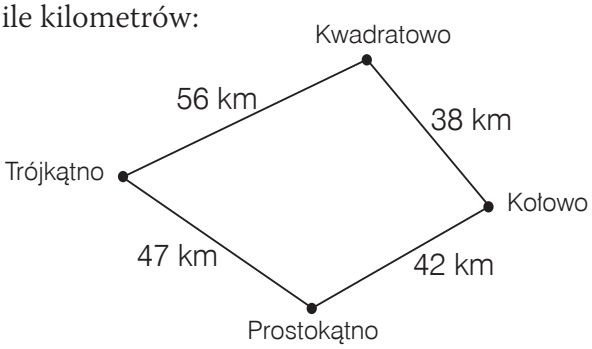
Jak mogła dziewczynka ułożyć te klocki? Narysuj poniżej odpowiedni układ.



7. Bartek kupił jeden chleb razowy, kilka bułek kajzerek i kilka bułek zwykłych. Za te zakupy zapłacił 7 zł 5 gr. Ile bułek kajzerek i ile bułek zwykłych kupił Bartek?

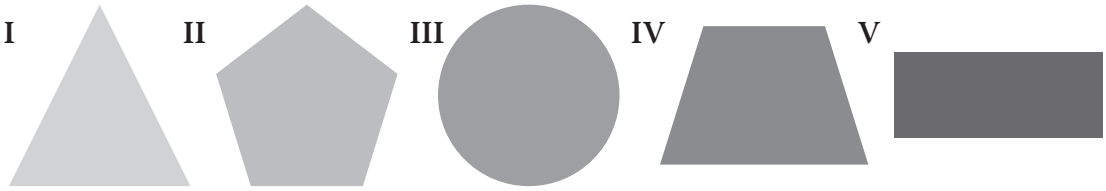
Odp. _____

8. Która droga z Trójkątna do Kołowa jest krótsza i o ile kilometrów: przez Kwadratowo czy przez Prostokątno?



Odp. _____

9. Krzyś wyciął z kolorowego papieru pięć figur takich jak na rysunku.



Następnie przykleił je na kartce w sposób przedstawiony na rysunku.

W jakiej kolejności Krzyś przyklejał wycięte figury?

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

1. Oceń prawdziwość poniższych zdań.

A. Z Malinowa do Agrestowa jest o 7 km bliżej niż z Porzeczkowa do Kalinowa.

☐ PRAWDA ☐ FAŁSZ

B. Z Porzeczkowa do Agrestowa przez Malinowo są 62 km.

☐ PRAWDA ☐ FAŁSZ

C. Z Malinowa do Agrestowa jest o 16 km dalej niż z Malinowa do Porzeczkowa.

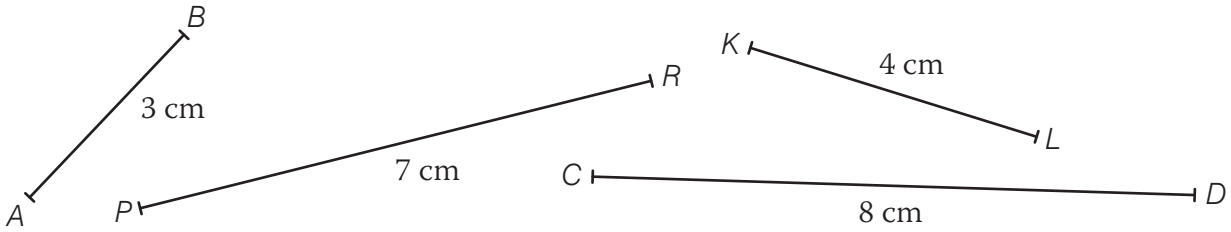
☐ PRAWDA ☐ FAŁSZ

D. Z Agrestowa do Malinowa jest o 22 km bliżej niż z Agrestowa do Kalinowa.

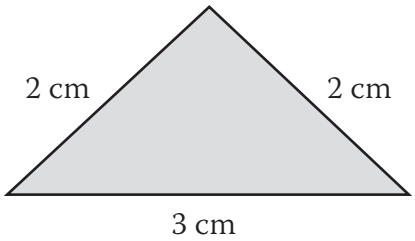
☐ PRAWDA ☐ FAŁSZ

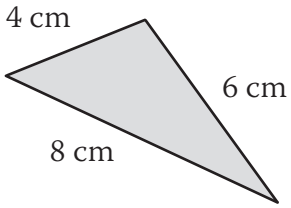
2. **a)** Uzupełnij zdania.

Odcinek *KL* jest krótszy od odcinka *PR* o ____ cm. Najdłuższy wśród narysowanych odcinków jest odcinek _____. Jest on dłuższy od najkrótszego odcinka _____ o ____ cm.



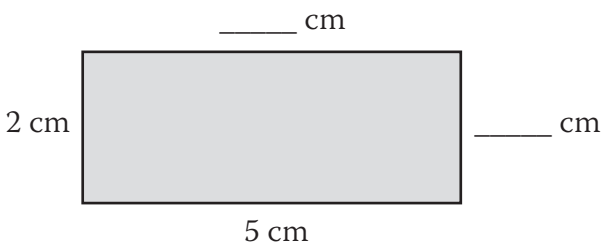
b) Oblicz obwody trójkątów, prostokąta i kwadratu.

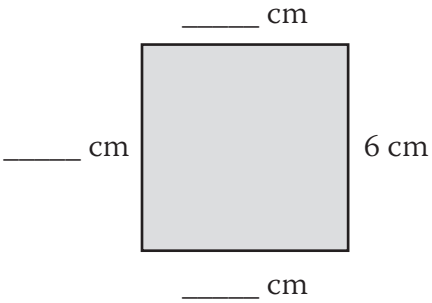




Obwód = _____

Obwód = _____





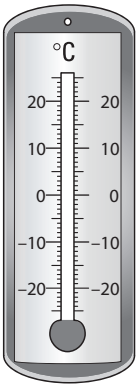
Obwód = _____

Obwód = _____

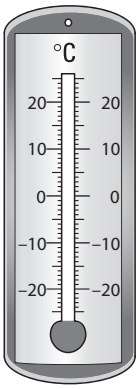
© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

3. Na każdym termometrze zaznacz temperaturę zgodnie z opisem. Dopasuj do termometrów odpowiednie zdjęcia i wpisz w okienka właściwe litery.

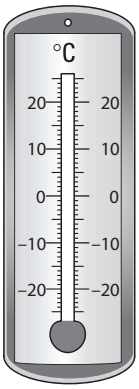
25 stopni powyżej zera



12 stopni poniżej zera



9 stopni powyżej zera



A.

B.

C.

4. Oblicz, ile trzeba zapłacić:

a) za dwa kilogramy gruszek, _____

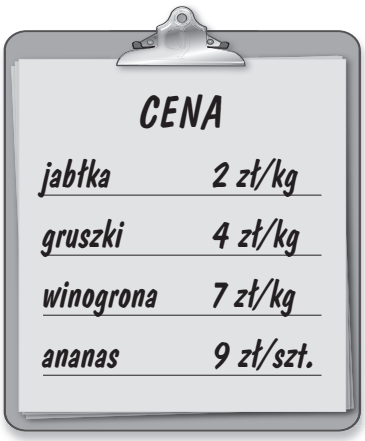
b) za cztery kilogramy jabłek, _____

c) za kilogram winogron i dwa kilogramy gruszek,

_____

d) za trzy kilogramy jabłek, pół kilograma gruszek, dwa kilogramy winogron i dwa ananasy,

_____



5. **a)** Odpowiedz na pytania.

Ile dni ma lipiec? _____

Ile dni ma sierpień? _____

Jaki miesiąc jest przed lipcem? _____

Jaki miesiąc jest po sierpniu? _____

Ile ma dni? _____

Lipiec/Sierpień 2012	
30	*Poniedziałek*
31	*Wtorek*
1	*Środa*
2	
3	
4	
5	

b) Przyjrzyj się dwóm kolejnym kartkom z kalendarza. Uzupełnij je, a następnie odpowiedz na pytania.

Jakim dniem tygodnia był ostatni dzień lipca? _____

Którym dniem miesiąca była ostatnia niedziela lipca? _____

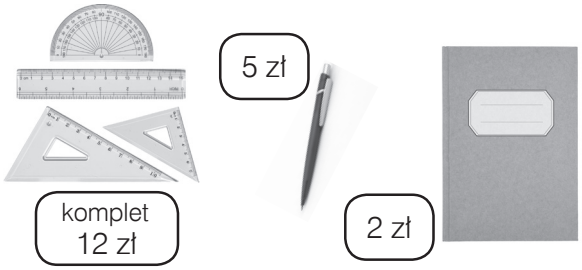
Którym dniem miesiąca był drugi piątek sierpnia? _____

Jakim dniem tygodnia był 11 sierpnia? _____

Sierpień 2012	
	Czwartek
10	

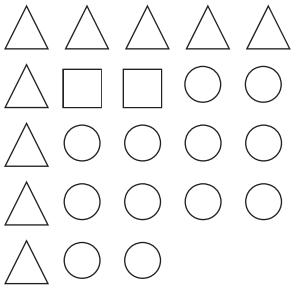
© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

6. Asia kupiła w sklepie papierniczym sześć zeszytów, trzy długopisy i jeden komplet przyborów do geometrii. Uzupełnij rachunek. Oblicz, ile Asia zapłaciła za wszystkie zakupy.



lp.	nazwa towaru	liczba sztuk	cena jednostkowa	wartość
1.	zeszyt			
2.	długopis			
3.	komplet przyborów do geometrii			
			RAZEM	
Słownie:				

7. Dorysuj cztery kwadraty i trzy trójkąty, a następnie odpowiedz na pytania.



Ile jest kół? ____

Ile jest kwadratów? ____

Ile jest trójkątów? ____

O ile mniej jest kwadratów niż trójkątów? _____

Których figur na rysunku jest tyle samo? _____

Których figur jest o połowę mniej niż kół? _____

8. Do przygotowania jednego kubka herbaty potrzeba około ćwierć litra gorącej wody.

a) Tata zagotował w czajniku litr wody. Ile najwięcej herbaty może przygotować? Zamaluj odpowiednią liczbę kubków.

b) Mama zagotowała wodę i przygotowała z niej 12 kubków herbaty. Ile wody zużyła mama?

Odp. _____

c) Czy w 2-litrowym czajniku można jednorazowo zagotować tyle wody, aby zaparzyć 8 kubków herbaty?

Aby przygotować 4 kubki herbaty potrzeba _____ wody.

Aby przygotować 8 kubków herbaty potrzeba _____ wody.

Odp. _____

d) Ile litrów wody trzeba zagotować, aby przygotować 6 kubków herbaty?

_____

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

9. **a)** Ile litrów soku i ile litrów wody jest w butelkach przedstawionych na zdjęciu?

Odp. W butelkach są ____ litry soku i ____ litrów wody.

b) Czego jest więcej w butelkach przedstawionych na zdjęciu: soku czy wody?

Odp. W butelkach jest więcej _____.

c) O ile litrów więcej jest wody niż soku?

Odp. _____

d) W których butelkach: 2-litrowych czy 5-litrowych, jest więcej wody mineralnej?
O ile więcej?

_____

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

1. Wpisz w okienka takie liczby, aby zachodziły równości.

85 – ☐ = 48 24 + ☐ + 7 = 63 20 + ☐ = 40 – ☐

2. Za 2 jednakowe ołówki i 2 jednakowe długopisy zapłacono 16 zł. Za 6 takich samych ołówków zapłacono 18 zł. Ile złotych kosztował jeden ołówek, a ile kosztował jeden długopis?

Odp. _____

3. Gdyby Piotr ze swoich 46 zł dał Magdzie 7 zł, to oboje mieliby po tyle samo pieniędzy. Ile pieniędzy ma Magda?

Odp. _____

4. Trzy siostry: Ala, Ela i Ola mają razem 84 zł. Gdyby Ala oddała Eli 1 zł, każda z sióstr miałaby tyle samo pieniędzy. Ile złotych ma każda z nich?

Odp. _____

5. W zawodach sportowych wzięło udział 89 osób z klas IV, V i VI. Z klas IV i V było w sumie 62 zawodników, a z klas V i VI – 61 zawodników. Ile osób z poszczególnych klas wzięło udział w zawodach?

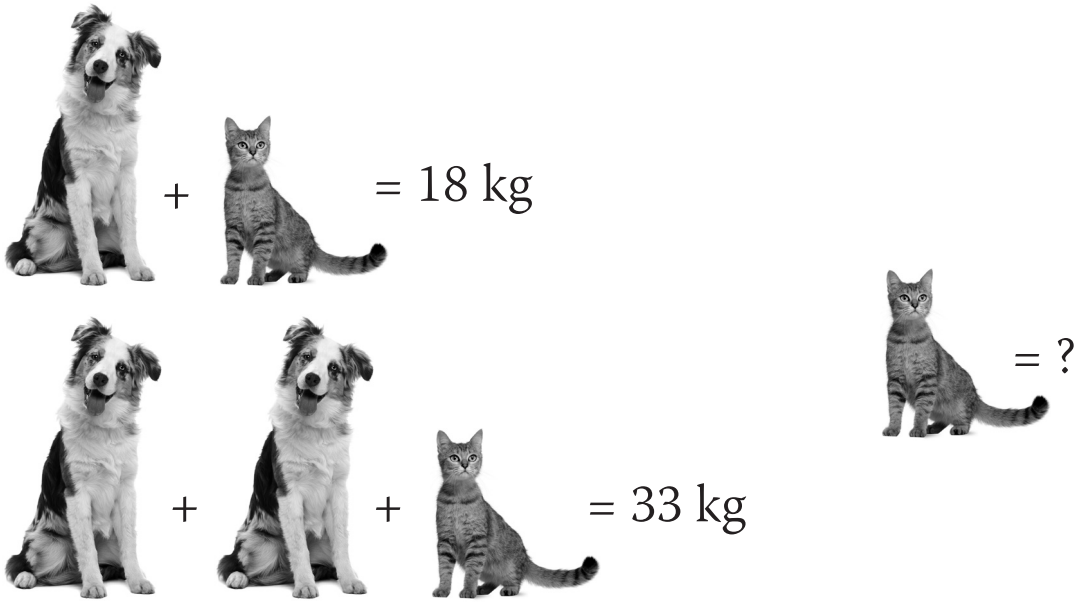
Odp. _____

6. Witek ważył jednakowe kulki i jednakowe kostki. Dwie kulki i jedna kostka ważyły 40 dag, a dwie kostki i jedna kulka 50 dag. Ile ważyły razem jedna kulka i jedna kostka?

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

7. Ile waży kot?

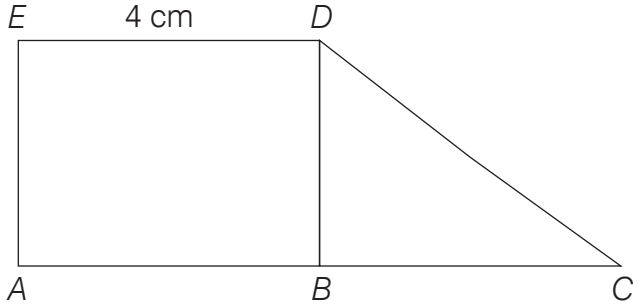


Odp. _____

8. Kamilowi zabrakło 90 gr na 4 jednakowe batony, kupił więc 3 batony i zostało mu 60 gr. Ile złotych miał przed zakupami?

Odp. _____

9. Na rysunku przedstawiono prostokąt *ABDE* i trójkąt *BCD*. Obwód prostokąta *ABDE* jest równy 14 cm, a trójkąta *BCD* 12 cm. Oblicz obwód figury *ACDE*.



© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

1. Uzupełnij w działaniach brakujące liczby.

a) ☐☐ + 9 = 52 **c)** ☐☐ + 8 = 37 **e)** ☐☐ · 8 = 32 **g)** ☐☐ · 8 = 56

b) ☐☐ – 7 = 75 **d)** ☐☐ – 5 = 41 **f)** ☐☐ : 6 = 3 **h)** ☐☐ : 9 = 7

2. Uzupełnij rozwiązanie zadania.

a) W ogrodzie Ani zakwitło 19 czerwonych tulipanów, 25 żółtych i 48 białych. Ile łącznie tulipanów kwitnie w ogrodzie Ani?

liczba czerwonych tulipanów: _____

liczba żółtych tulipanów: _____

liczba białych tulipanów: _____

liczba wszystkich tulipanów: _____

Odp. _____

b) Mama upiekła 47 kruchych ciasteczek. Marek zjadł 5 ciasteczek, Kasia 8, a tata 12. Ile ciasteczek zostało?

liczba upieczonych ciasteczek: _____

liczba ciasteczek zjedzonych przez Marka: _____

liczba ciasteczek zjedzonych przez _____

liczba _____

liczba pozostałych ciasteczek: _____

Odp. _____

c) Adam i Tomek zrobili zakupy w sklepie papierniczym. Adam zapłacił 18 zł, a Tomek o 4 zł więcej. Ile łącznie wydali chłopcy?

koszt zakupów Adama: _____

koszt zakupów _____

łączny koszt zakupów: _____

Odp. _____

d) Agata jest trzy razy starsza od swojego pięcioletniego brata Kuby i o 25 lat młodsza od swojego taty. Ile lat ma tata?

wiek Kuby: _____

wiek Agaty: _____

wiek taty: _____

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

3. Uzupełnij rozwiązanie zadania.

Paweł zbiera modele samochodów. W swojej kolekcji ma już 7 modeli bolidów i o 19 więcej modeli samochodów osobowych. Modeli samochodów ciężarowych ma o 9 więcej niż modeli bolidów. Ile wszystkich modeli ma Paweł w swoim zbiorze?

liczba modeli _____: ___7___

liczba modeli _____: __7 + 19 =_____

liczba modeli _____: _____

liczba wszystkich modeli: _____

Odp. _____

4. W szkole Moniki w trzech klasach czwartych uczy się 84 uczniów. W klasie IVa jest 27 uczniów, a w klasie IVb o 5 uczniów więcej. W której klasie jest najmniej uczniów? O ilu mniej niż w najliczniejszej klasie?

liczba uczniów w klasie IVa: _____

liczba uczniów w klasie IVb: _____

liczba uczniów w klasie IVc: _____

najmniejsza liczba uczniów: w klasie _____, _____ uczniów

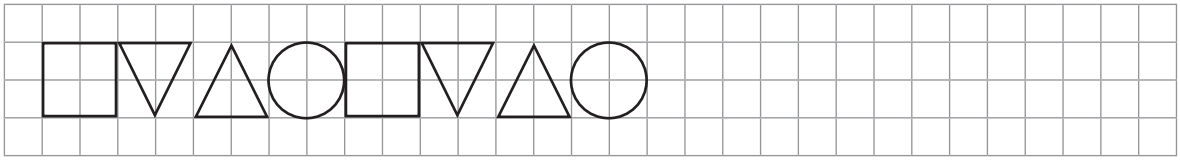
największa liczba uczniów: w klasie _____, _____ uczniów

różnica między liczbą uczniów w najliczniejszej klasie a licz bą uczniów w najmniej licznej

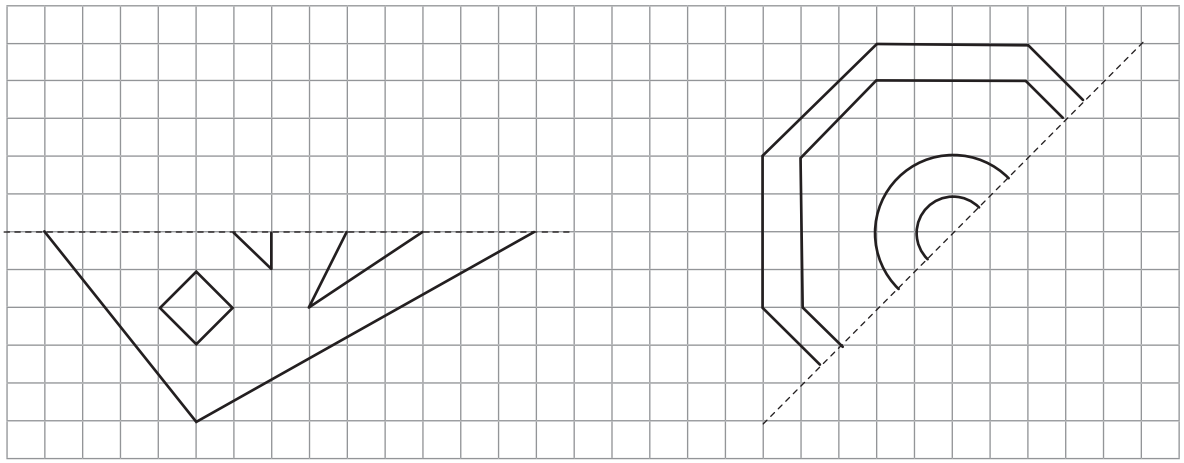
klasie: _____

Odp. _____

5. **a)** Dokończ rysowanie szlaczka.



b) Dorysuj drugą część symetrycznych latawców.



© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

6. Przyjrzyj się cennikowi sprzętu turystycznego. Odpowiedz na pytania.

a) Kasia ma 100 zł. Chce kupić trzy różne produkty.
Co może kupić?

_____

_____

Ile reszty otrzyma?

_____

Czy masz inną propozycję zakupów dla Kasi?

_____

_____

Ile reszty otrzyma Kasia, gdy zapłaci za te zakupy?

_____

CENNIK

plecak	34 zł
kijki do Nordic Walking	23 zł
rakietki do ping-ponga	16 zł
piłka nożna	48 zł
tenisówki	59 zł

b) Krzyś ma 100 zł. Chce kupić dwa różne produkty.
Których dwóch przedmiotów nie może kupić?

_____

Ile pieniędzy brakuje mu na taki zakup?

_____

7. Przeczytaj pytanie.

Ile razem kosztowały skakanka i piłka?

a) Ułóż zadanie do pytania. Zapisz całe zadanie i odpowiedź.

Zadanie: _____

_____

_____

Rozwiązanie: 27 zł + 34 zł = 61 zł

Odp. _____

b) Zmień pytanie w zadaniu z podpunktu a) tak, aby do rozwiązania trzeba było ułożyć inne działanie – odejmowanie. Zapisz całe zadanie i odpowiedź.

Zadanie: _____

_____

_____

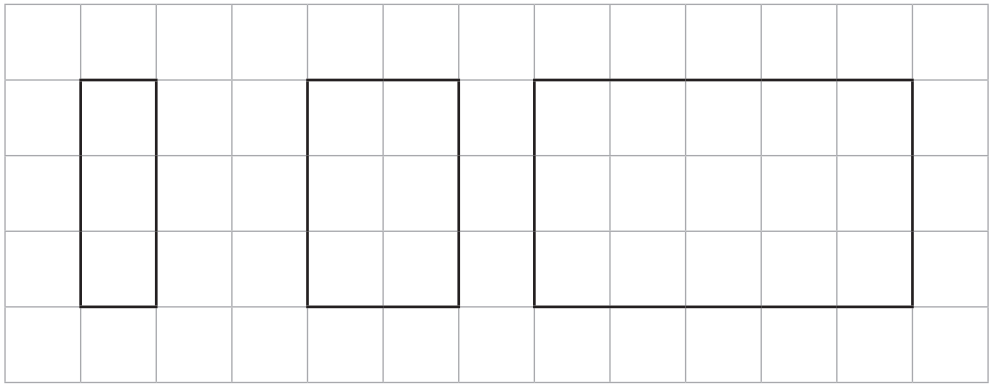
Rozwiązanie: 34 zł – 27 zł = 7 zł

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

8. Bok kratki ma długość 1 cm.

Zapisz obwód każdego z prostokątów.



_____ cm _____ cm _____ cm

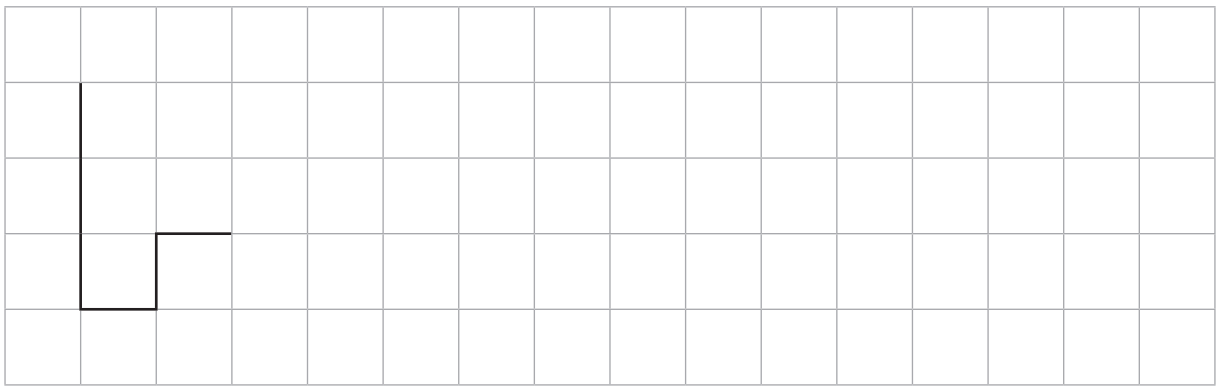
9. Narysuj prostokąt o obwodzie 12 cm.

Czy potrafisz narysować inny prostokąt o takim obwodzie?

Ile różnych prostokątów o obwodzie 12 cm można narysować tak, aby boki leżały na liniach kratki? _____

Ile spośród narysowanych prostokątów to kwadraty? _____

10. Dokończ rysunek figury tak, aby jej obwód był równy 20 cm.



© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.