

MATEMATYKA

Nie tylko przed sprawdzianem
szkoła podstawowa
klasa 6
część 1

Karty pracy



© Copyright by Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o.
Warszawa 2015

Wydanie I

Autor zadań: **Andrzej Ziemińczuk**
Konsultacje: **Lech Sobala**
Redakcja językowa: **Grażyna Gawryłow**
Skład i łamanie: **Andrzej Nosal „nice”**

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
00-807 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 96
Tel.: 22 576 25 00
Infolinia: 801 220 555
www.wsip.pl

Publikacja, którą nabyłeś, jest dziełem twórcy i wydawcy. Prosimy, abyś przestrzegał praw, jakie im przysługują.
Jej zawartość możesz udostępnić nieodpłatnie osobom bliskim lub osobiście znanym. Ale nie publikuj jej w internecie.
Jeśli cytujesz jej fragmenty, nie zmieniaj ich treści i koniecznie zaznacz, czyje to dzieło. A kopiując jej część, rób to jedynie na użytek osobisty.

prawolubni


Szanujmy cudzą własność i prawo.
Więcej na www.legalnakultura.pl
Polska Izba Książki

LICZBY I DZIAŁANIA

Zadanie 1.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Liczba trzysta siedem tysięcy osiemdziesiąt pięć zapisana za pomocą cyfr to

- A. 307 085 B. 30 785 C. 30 700 085 D. 3 007 085

Zadanie 2.

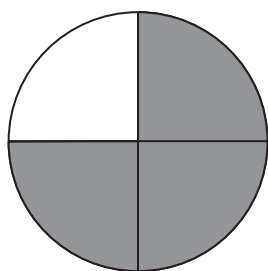
Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Liczba 19 zapisana za pomocą znaków rzymskich to

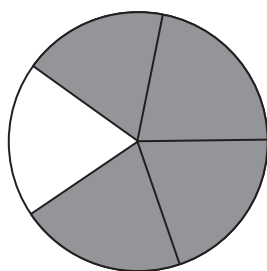
- A. IXX B. XVIII C. XIV D. XIX

Zadanie 3.

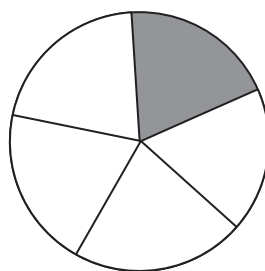
Na poniższych rysunkach każde koło podzielono na jednakowe części i niektóre z nich zacięniowano.



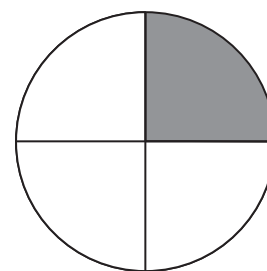
A



B



C



D

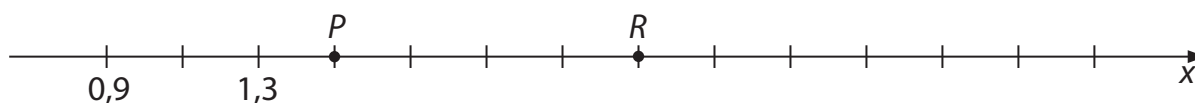
Odpowiedz na pytania zamieszczone w tabeli.

Przy każdym z nich zaznacz właściwą literę.

3.1	Na którym rysunku pozostawiono niezacięniowaną $\frac{1}{5}$ pola koła?	A	B	C	D
3.2	Na którym rysunku zacięniowano $\frac{3}{4}$ pola koła?	A	B	C	D
3.3	Na którym rysunku zacięniowano 80% pola koła?	A	B	C	D
3.4	Na którym rysunku zacięniowano 25% pola koła?	A	B	C	D
3.5	Na którym rysunku zacięniowano 0,2 pola koła?	A	B	C	D

Zadanie 4.

Na osi liczbowej literami P i R oznaczono dwa punkty.



Uzupełnij zdania. Wybierz liczbę spośród oznaczonych literami A i B oraz liczbę spośród oznaczonych literami C i D.

Literą P oznaczono punkt o współrzędnej **A / B**. **A.** 1,5 **B.** 1,4
 Literą R oznaczono punkt o współrzędnej **C / D**. **C.** 1,8 **D.** 2,3

Zadanie 5.

Przedstaw ułamek dziesiętny w postaci ułamka zwykłego oraz ułamek zwykły w postaci ułamka dziesiętnego.

Wybierz liczbę spośród oznaczonych literami A i B oraz liczbę spośród oznaczonych literami C i D.

$2,5 = \mathbf{A / B}$ **A.** $\frac{2}{5}$ **B.** $\frac{5}{2}$
 $1\frac{1}{8} = \mathbf{C / D}$ **C.** 1,125 **D.** 1,8

Zadanie 6.

Wartość bezwzględna liczby a jest o 12 większa od liczby a . Ile jest równa liczba a ?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. 24 **B.** 6 **C.** -6 **D.** -24

Zadanie 7.

Który iloczyn po prawej stronie równości nie jest rozkładem na czynniki pierwsze liczby po lewej stronie?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. $99 = 3 \cdot 3 \cdot 11$ **B.** $62 = 2 \cdot 31$ **C.** $78 = 2 \cdot 39$ **D.** $91 = 7 \cdot 13$

Zadanie 8.

Wiadomo, że $9477 = 27 \cdot 351$.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Reszta z dzielenia liczby 9480 przez 351 jest równa

A. 3 **B.** 7 **C.** 27 **D.** 351

Zadanie 9.

Podaj wartości poniższych wyrażeń arytmetycznych.

Wybierz liczbę spośród oznaczonych literami A i B oraz liczbę spośród oznaczonych literami C i D.

$$32 - 14 - 4 = \mathbf{A / B} \qquad \mathbf{A. 22} \qquad \mathbf{B. 14}$$

$$37 - 17 + 3 = \mathbf{C / D} \qquad \mathbf{C. 23} \qquad \mathbf{D. 17}$$

Zadanie 10.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Wartość liczbową wyrażenia arytmetycznego $2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} \cdot 1,6$ jest równa

- A. 4,75** **B. 5,05** **C. 6,4** **D. 8**

Zadanie 11.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Iloczyn liczb 13,2 i 17,6 jest 10 razy większy od iloczynu liczb

- A. $1,32 \cdot 1,76$** **B. $13,2 \cdot 1,76$** **C. $13,2 \cdot 176$** **D. $1,32 \cdot 176$**

Zadanie 12.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Iloraz liczby 42,63 przez liczbę 1,4 jest 10 razy mniejszy od ilorazu liczb

- A. $4,263 : 1,4$** **B. $4,263 : 14$** **C. $426,3 : 1,4$** **D. $42,63 : 14$**

ELEMENTY ALGEBRY**Zadanie 13.**

W klasie Zosi jest x dziewcząt i o 3 więcej chłopców. Ilu uczniów liczy klasa Zosi?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. $x + 3$** **B. $2x + 6$** **C. $2x + 3$** **D. $x + 6$**

Zadanie 14.

Jeden bok trójkąta równobocznego ma długość a cm.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Obwód tego trójkąta jest równy

- A. a cm** **B. $(a + 3)$ cm** **C. $3a$ cm** **D. $(a + 2)$ cm**

Zadanie 15.

Jeden bok kwadratu ma długość a cm.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Obwód tego kwadratu jest równy

- A.** a cm **B.** $(a + 4)$ cm **C.** $4a$ cm **D.** $(a + 3)$ cm

Zadanie 16.

Jeden bok prostokąta ma długość a cm, a drugi bok tego prostokąta jest o 3 cm dłuższy.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Obwód tego prostokąta jest równy

- A.** $(2a + 3)$ cm **B.** $(4a + 6)$ cm **C.** $(2a + 6)$ cm **D.** $(4a + 3)$ cm

Zadanie 17.

Jeden kąt przyległy jest o α stopni większy od drugiego ($\alpha < 180^\circ$). Jaką miarę ma mniejszy z tych kątów?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A.** $\left(\frac{180-\alpha}{2}\right)^\circ$ **B.** $\left(\frac{180-\alpha}{2}+\alpha\right)^\circ$ **C.** $\left(\frac{180-\alpha}{2}-\alpha\right)^\circ$ **D.** $\left(\frac{180-2\alpha}{2}\right)^\circ$

Zadanie 18.

Przyjmij, że a i b są liczbami naturalnymi mniejszymi od 10.

Uzupełnij zdanie. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B.

Liczba $100a + 10b + a$ jest trzycyfrowa, jeśli spełnione są następujące warunki: a jest **A / B** i b jest **A / B**.

- A.** dowolną liczbą naturalną mniejszą od 10
B. liczbą naturalną mniejszą od 10 i większą od 0

Zadanie 19.

Przyjmij, że a i b są liczbami naturalnymi mniejszymi od 10.

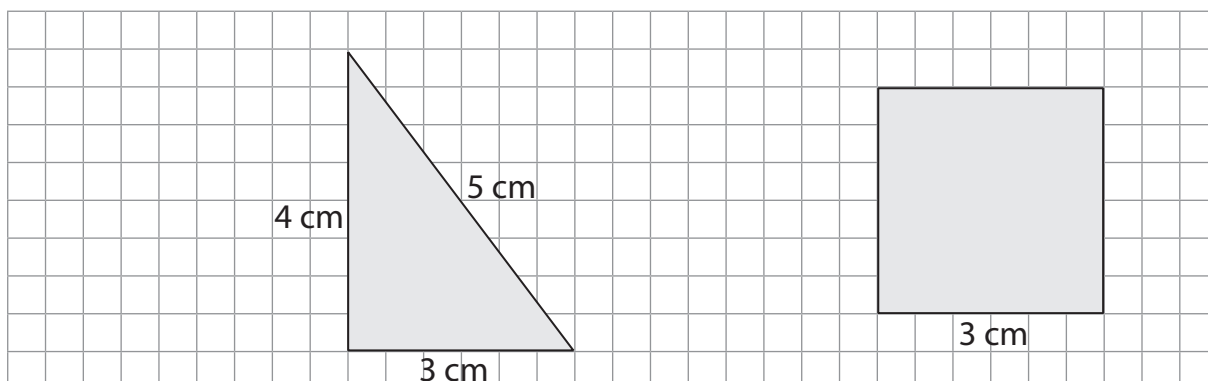
Uzupełnij zdanie. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba trzycyfrowa $100a + 10b + a$ jest podzielna przez 5, jeśli spełnione są następujące warunki: a jest równe **A / B** i b jest **C / D**.

- A.** 0 lub 5 **C.** dowolną liczbą naturalną mniejszą od 10
B. 5 **D.** dowolną liczbą naturalną większą od 0 i mniejszą od 10

Zadanie 26.

Z kwadratu i trójkąta prostokątnego, przedstawionych na rysunku, można zbudować trapez prostokątny.



Uzupełnij zdania.

Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pole trapezu jest równe **A / B**.

A. 15 cm^2

B. 18 cm^2

Obwód trapezu jest równy **C / D**.

C. 24 cm

D. 18 cm

BRYŁY**Zadanie 27.**

Ile ścian, wierzchołków i krawędzi ma prostopadłościan?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Odpowiedź	Liczba ścian	Liczba wierzchołków	Liczba krawędzi
A.	6	8	12
B.	4	8	12
C.	4	6	8
D.	6	8	8

Zadanie 28.

Prostopadłościenny pojemnik, którego wewnętrzne wymiary podstawy wynoszą 20 cm i 25 cm , jest wypełniony wodą. Jaką wysokość wewnętrzną ma pojemnik, jeżeli jest w nim 2000 cm^3 wody?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. 2 cm

B. 4 cm

C. 20 cm

D. 40 cm

Zadanie 29.

Tabliczka czekolady ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 17 cm, 9 cm i 0,5 cm. Ozdobna etykieta, którą owinięto tę tabliczkę, jest prostokątnym arkuszem kolorowego papieru o szerokości 17 cm. Ile centymetrów ma długość tego arkusza, jeśli na sklejenie przeznaczono pasek szerokości 1 cm?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. 20

B. 19,5

C. 19

D. 18,5

Zadanie 30.

Z 12 jednakowych prostopadłościennych klocek ułożono sześcian o krawędzi 12 cm.

Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Jeden prostopadłościenny klocek ma wymiary

A. 3 cm, 3 cm, 12 cm

B. 3 cm, 4 cm, 12 cm

C. 4 cm, 4 cm, 12 cm

D. 3 cm, 12 cm, 12 cm

ODPOWIEDZI LICZBY I DZIAŁANIA

Zadanie 1.	A
Zadanie 2.	D
Zadanie 3.	B, A, B, D, C
Zadanie 4.	A, D
Zadanie 5.	B, C
Zadanie 6.	C
Zadanie 7.	C
Zadanie 8.	A
Zadanie 9.	B, C
Zadanie 10.	B
Zadanie 11.	B
Zadanie 12.	C

ELEMENTY ALGEBRY

Zadanie 13.	C
Zadanie 14.	C
Zadanie 15.	C
Zadanie 16.	B
Zadanie 17.	A
Zadanie 18.	B, A
Zadanie 19.	B, C

FIGURY PŁASKIE

Zadanie 20.	B
Zadanie 21.	C
Zadanie 22.	D
Zadanie 23.	21 cm
Zadanie 24.	30°, 60°, 90°
Zadanie 25.	24 cm
Zadanie 26.	A, D

BRYŁY

Zadanie 27. A

Zadanie 28. B

Zadanie 29. A

Zadanie 30. B
