

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*miejsce
na naklejkę*



Egzamin ósmoklasisty

Matematyka

DATA: **16 kwietnia 2019 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 150 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych **12 stronach** jest wydrukowanych **18 zadań**.
2. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Wszystkie zadania rozwiązuź długopisem lub piórem.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
7. Ewentualne poprawki w odpowiedziach zapisz zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.

Powodzenia!

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

Uprawnienia
uczniā do:

dostosowania
zasad
oceniañ.

nieprzenoszenia
odpowiedzi na
kartę.



OMAP-**800**-1904

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

1. Do niektórych zadań podane są cztery albo dwie odpowiedzi:

A. B. C. D. albo TAK NIE

Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.

A. **X** C. D. albo TAK **NIE**

2. Jeśli się pomylisz, otocz błędną odpowiedź kółkiem i zaznacz znakiem **X** poprawną odpowiedź, np.

A. **(X)** **(X)** D. albo **TAK** **(X)**

3. Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę przekreśl i napisz poprawną odpowiedź, np.

nad niepoprawnym fragmentem

50 cm

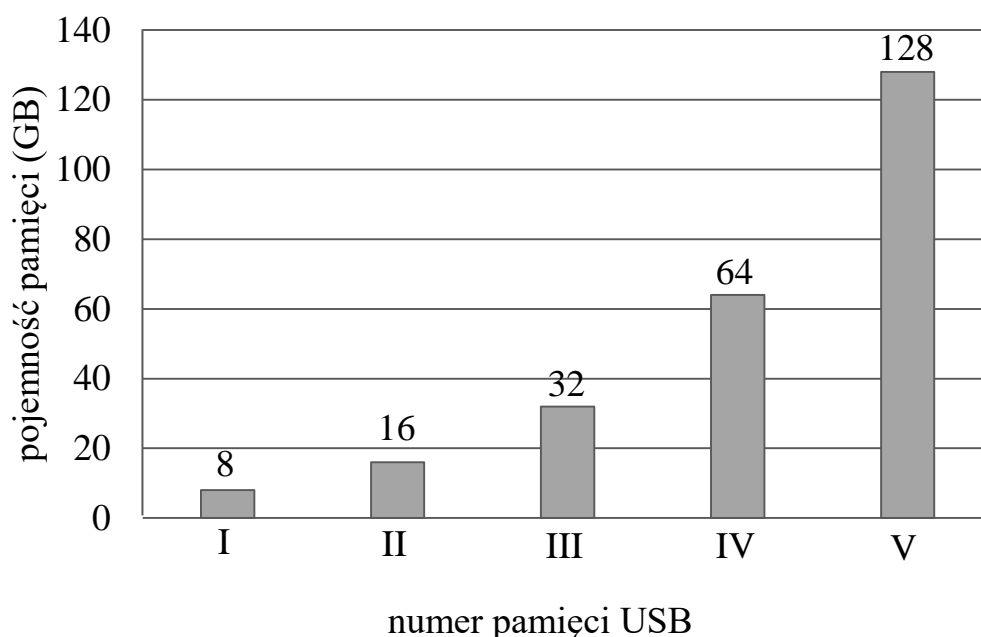
Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~.

lub obok niego

Obwód prostokąta jest równy ~~52 cm~~ 50 cm

Zadanie 1. (0–3)

Na diagramie przedstawiono informacje o pojemnościach pięciu rodzajów pamięci USB, oznaczonych numerami I, II, III, IV, V.



Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Pamięć USB nr II ma 2 razy większą pojemność niż pamięć nr I.	TAK	NIE
2.	Pamięć USB nr III i pamięć nr IV razem mają taką samą pojemność jak pamięć nr V.	TAK	NIE
3.	Do nagrania pliku wielkości 25 GB wystarczy pamięć USB nr III.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

W hotelu może nocować jednocześnie maksymalnie 21 osób. W hotelu jest 5 pokoi trzyosobowych i pewna liczba pokoi dwuosobowych. Ile jest pokoi dwuosobowych w tym hotelu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Zadanie 3. (0–1)

Kasia poprawnie obliczyła wyniki następujących czterech działań:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

I

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

II

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2}$$

III

$$\frac{5}{6} : \frac{1}{2}$$

IV

Wynik którego działania jest największy?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. I

B. II

C. III

D. IV

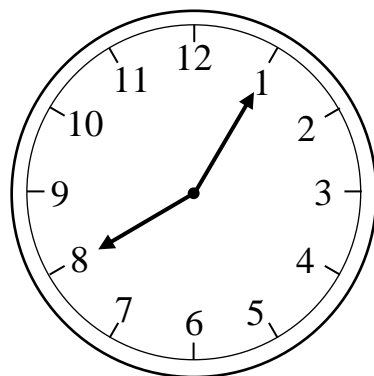
Zadanie 4. (0–1)

Mirek ma 14 lat. Ania jest o x lat młodsza od Mirka. Które wyrażenie opisuje, ile lat ma Ania?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $14 + x$ B. $14 - x$ C. $x \cdot 14$ D. $x : 14$ **Zadanie 5. (0–1)**

Autobus odjeżdża z każdego przystanku dokładnie co 12 minut. Z pierwszego przystanku autobus odjechał o godzinie 8:05.



O której godzinie odjedzie ten autobus z piątego przystanku?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 8:41

B. 8:53

C. 9:05

D. 9:17

Zadanie 8. (0–2)

Dane są trzy liczby: 3^2 , 2^3 , 4^2 .

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Liczba 3^2 jest większa od liczby 2^3 .	TAK	NIE
2.	Liczba 2^3 jest dwa razy mniejsza od liczby 4^2 .	TAK	NIE

Zadanie 9. (0–2)

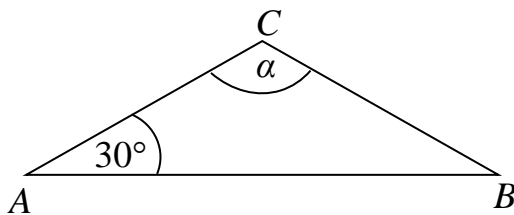
W trzydziestoosobowej klasie 20% uczniów trenuje siatkówkę, a połowa liczby uczniów tej klasy gra w piłkę nożną. Ilu uczniów tej klasy trenuje siatkówkę, a ilu gra w piłkę nożną?

Uzupełnij zdania.

1. Siatkówkę trenuje _____ uczniów tej klasy.
2. W piłkę nożną gra _____ uczniów tej klasy.

Zadanie 10. (0–1)

W trójkącie ABC , przedstawionym na rysunku, boki AC i BC mają taką samą długość.



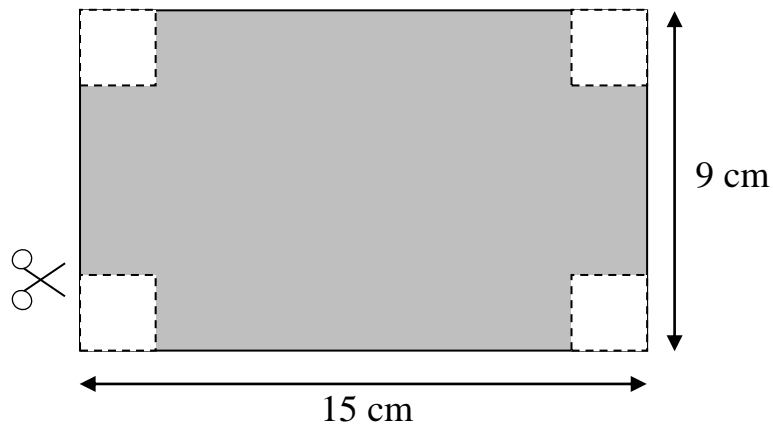
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Kąt α ma miarę

- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°

Zadanie 13. (0–1)

W czterech narożnikach prostokąta o wymiarach 15 cm i 9 cm wycięto kwadraty tak, jak pokazano na rysunku. Każdy wycięty kwadrat ma bok długości 2 cm.



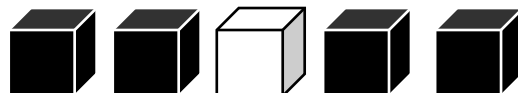
Jaki jest obwód powstałego wielokąta (obszar zacieniowany)?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 32 cm B. 40 cm C. 48 cm D. 64 cm

Zadanie 14. (0–2)

W pudełku były 4 kostki czarne i 1 biała – takie jak na rysunku.



Uzupełnij zdanie.

1. Prawdopodobieństwo wylosowania białej kostki było równe _____ .

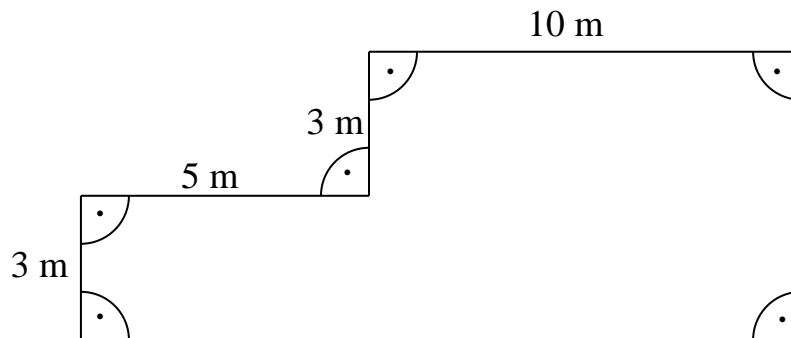
Andrzej dołożył kilka białych kostek i wtedy zauważył, że prawdopodobieństwo wylosowania kostki białej jest takie samo jak prawdopodobieństwo wylosowania kostki czarnej.

Uzupełnij zdanie.

2. Andrzej dołożył do pudełka _____ białe kostki.

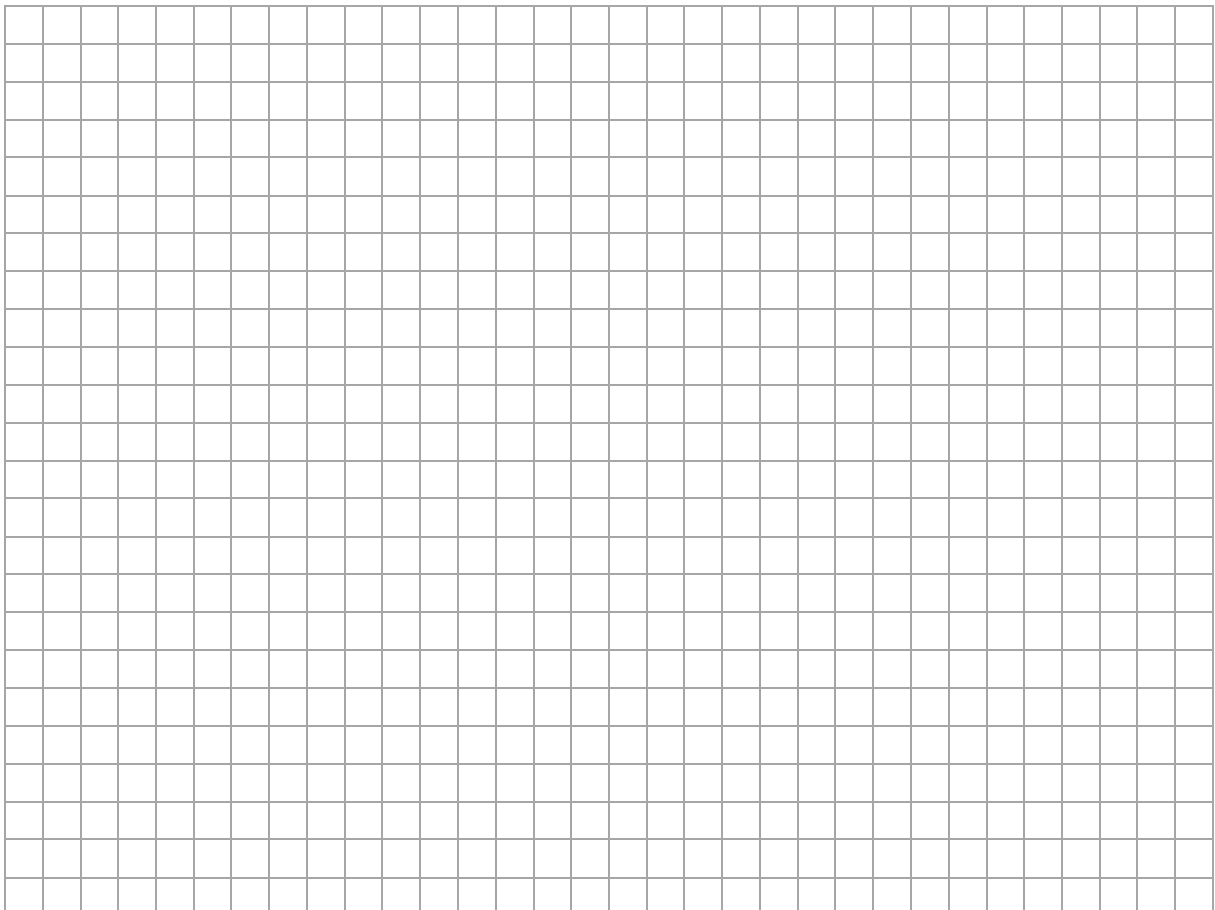
Zadanie 15. (0–3)

Korytarz szkolny ma kształt i wymiary przedstawione na rysunku.



Oblicz pole powierzchni tego korytarza.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Pole powierzchni korytarza szkolnego jest równe m².

Zadanie 16. (0–3)

Biuro turystyczne oferuje wynajem domków czteroosobowych, sześcioosobowych i dziewięcioosobowych. W tabeli przedstawiono liczbę domków każdego rodzaju.

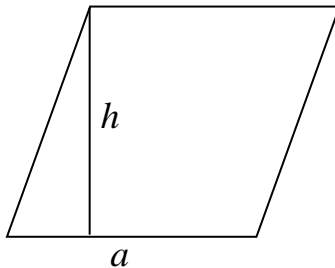
Rodzaj domku	Liczba domków
czteroosobowy	20
sześcioosobowy	15
dziewięcioosobowy	30

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Domków czteroosobowych jest o 5 więcej niż domków sześcioosobowych.	TAK	NIE
2.	Domków dziewięcioosobowych jest więcej niż wszystkich pozostałych domków.	TAK	NIE
3.	Biuro turystyczne ma w ofercie wynajmu łącznie 55 domków.	TAK	NIE

Zadanie 17. (0–1)

Obwód rombu jest równy 24 cm, a jego wysokość h jest równa 5 cm.

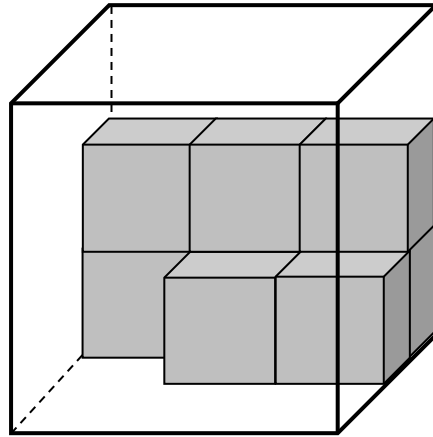


Uzupełnij zdanie.

Pole rombu jest równe _____ cm^2 .

Zadanie 18. (0–1)

Do pudełka w kształcie sześcianu o krawędzi długości 30 cm Adam wkłada jednakowe klocki sześcienne o krawędzi równej 10 cm. Włożył już 8 takich klocków.



Ile jeszcze musi włożyć takich klocków, aby wypełnić pudełko?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 11

B. 15

C. 19

D. 23

Brudnopis

