

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

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

*miejsce
na naklejkę*

EGZAMIN W KLASIE TRZECIEJ GIMNAZJUM

CZĘŚĆ 2. MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 10 stronach jest wydrukowanych **20 zadań**.
2. Sprawdź, czy do arkusza jest dołączona karta odpowiedzi.
3. Brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wszystkie zadania rozwiąż długopisem lub piórem.
6. W arkuszu znajdują się różne typy zadań.

Do niektórych zadań podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D.

Tylko jedna z nich jest poprawna.

Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.:

X. B. C. D.

7. Jeśli się pomylisz, otocz znak **X** kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, np.:

(X) B. ~~X~~ D.

8. Do niektórych zadań podane są dwie odpowiedzi:

A. B. albo TAK NIE

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

X. B. albo TAK ~~NIE~~

9. Pozostałe zadania wykonuj zgodnie z poleceniami.

Rozwiązania zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

10. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

**UZUPEŁNIA ZESPÓŁ
NADZORUJĄCY**

Uprawnienia ucznia do:

dostosowania
kryteriów oceniania

nieprzenoszenia
zaznaczeń na kartę

**22 KWIETNIA
2015**

**Godzina rozpoczęcia:
11:00**

**Czas pracy:
do 135 minut**



GM-M8-152

Powodzenia!

Zadanie 1. (0–1)

Kasia ma 20 zł. Ile najwięcej batonów może kupić za tę kwotę, jeżeli jeden baton kosztuje 1,20 zł?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

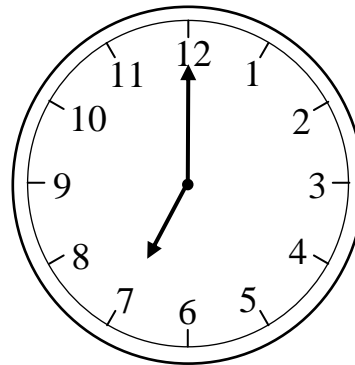
- A. 20
- B. 18
- C. 16
- D. 12

Zadanie 2. (0–1)

Ania wstała o godzinie 7:00. Do momentu wyjścia z domu wskazówka minutowa jej zegara wykonała obrót o kąt 180° . O której godzinie Ania wyszła z domu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 7:15
- B. 7:20
- C. 7:30
- D. 7:45

**Zadanie 3. (0–2)**

W klasie trzeciej uczy się 20 uczniów. W poniedziałek $\frac{1}{5}$ uczniów tej klasy była nieobecna.

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

1. W poniedziałek w szkole nieobecny był co piąty uczeń tej klasy.

TAK NIE

2. W poniedziałek w szkole obecnych było 75% uczniów tej klasy.

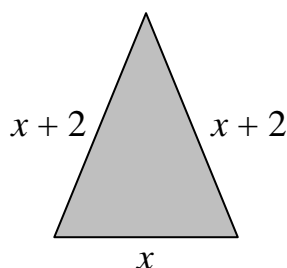
TAK NIE

Zadanie 4. (0–1)

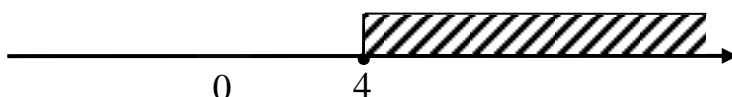
Które wyrażenie algebraiczne przedstawia obwód narysowanego trójkąta?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $2x + 4$
- B. $3x + 2$
- C. $3x + 4$
- D. $5x + 4$

**Zadanie 5. (0–2)**

Na osi liczbowej zaznaczono ukośnymi kreskami zbiór liczb.



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

1. Do zbioru zaznaczonego na osi należą liczby spełniające warunek $x < 4$.

TAK NIE

2. Liczba 6 należy do zbioru zaznaczonego na osi liczbowej.

TAK NIE

Zadanie 6. (0–2)

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

1.	$\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3$	TAK	NIE
2.	$\sqrt{36} : \sqrt{4} = 9$	TAK	NIE

Zadanie 7. (0–1)

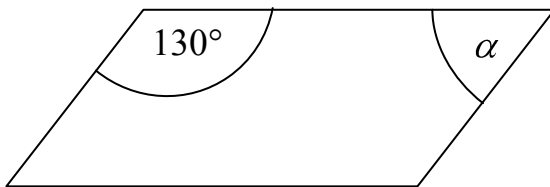
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wyrażenie $3x + 6 - 2x$ po doprowadzeniu do najprostszej postaci jest równe

- A. $5x + 6$
- B. $9x - 2$
- C. $7x$
- D. $x + 6$

Zadanie 8. (0–1)

Rysunek przedstawia równoległobok.



Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α zaznaczonego na rysunku jest równa

- A. 50°
- B. 70°
- C. 130°
- D. 150°

Zadanie 9. (0–1)

W kwietniu Marek miał w skarbonce 15 zł. Postanowił, że od maja będzie odkładał do skarbonki po 5 zł miesięcznie. Ile miesięcy powinien oszczędzać Marek, aby mieć w skarbonce kwotę 50 zł?

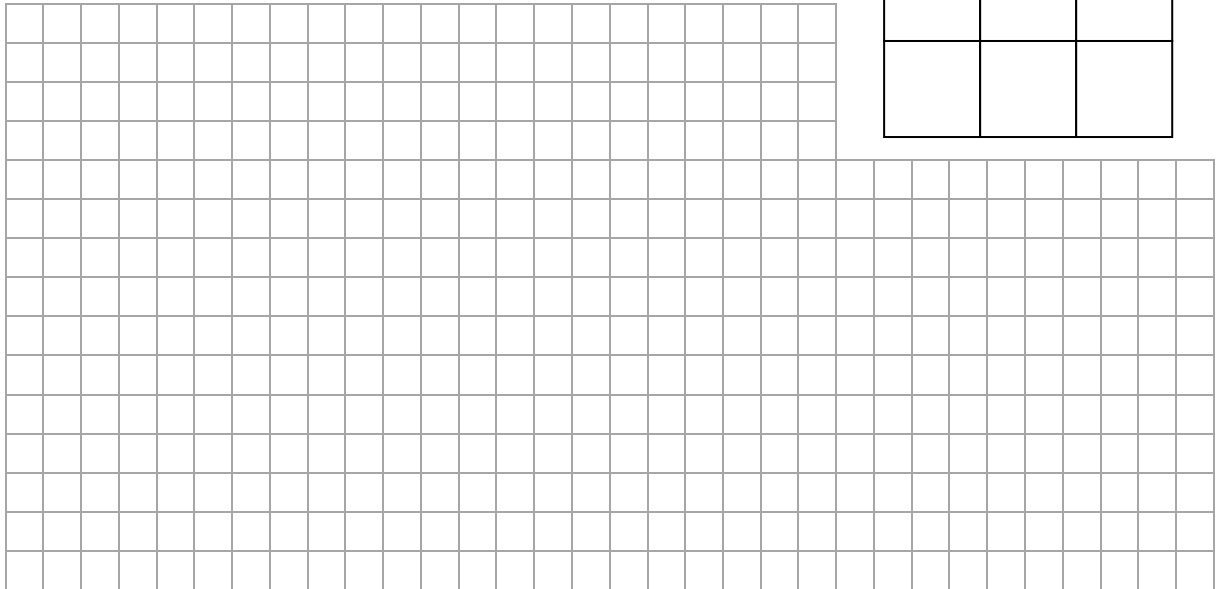
Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 3 miesiące
- B. 5 miesięcy
- C. 6 miesięcy
- D. 7 miesięcy

Zadanie 10. (0–3)

Z sześciu jednakowych kwadratów zbudowano prostokąt, jak na rysunku. Oblicz pole tego prostokąta, jeżeli bok kwadratu ma długość 3 cm.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Pole prostokąta jest równe cm^2 .

Zadanie 11. (0–1)

Bartek ma 8 lat i jest 2 razy starszy od Ani. Które wyrażenie opisuje, ile lat ma Ania?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $8 + 2$
- B. $8 - 2$
- C. $8 : 2$
- D. $8 \cdot 2$

Zadanie 12. (0–1)

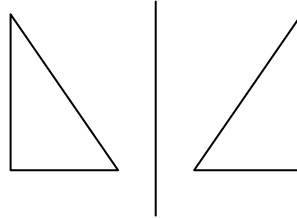
Na którym rysunku przedstawiono figury symetryczne względem narysowanej prostej?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

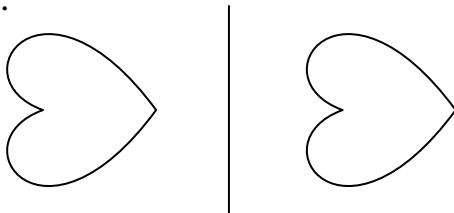
A.



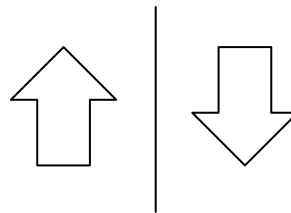
B.



C.



D.

**Zadanie 13. (0–1)**

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Liczba $\frac{2}{7} + \frac{1}{2}$ jest równa

A. $\frac{3}{14}$

B. $\frac{3}{9}$

C. $\frac{11}{14}$

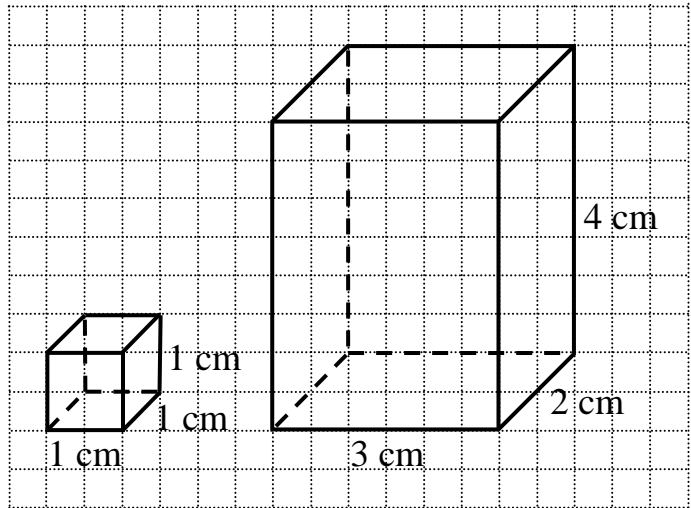
D. $\frac{11}{9}$

Zadanie 19. (0–1)

Ile sześciennych kostek o krawędzi 1 cm potrzeba, aby zbudować prostopadłościan przedstawiony na rysunku?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 9
- B. 10
- C. 12
- D. 24

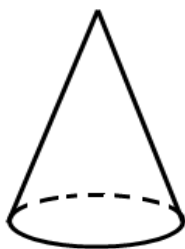


Zadanie 20. (0–1)

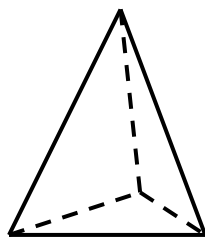
Puszka ma kształt walca. Na którym rysunku przedstawiono walec?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

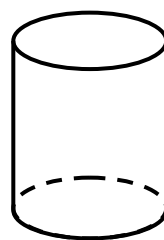
A.



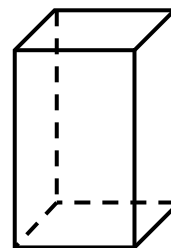
B.



C.



D.



Brudnopis

