



UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

*miejsce
na naklejkę
z kodem*

EGZAMIN W KLASIE TRZECIEJ GIMNAZJUM CZĘŚĆ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZA MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 11 stron i 20 zadań. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Wszystkie zadania rozwiąż długopisem lub piórem.
4. 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.

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

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

6. Do niektórych zadań podane są dwie odpowiedzi:

A. B. lub TAK NIE

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

X B. lub TAK ~~NIE~~

7. Pozostałe zadania wykonuj zgodnie z poleceniami. Rozwiązania zadań zapisuj czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

8. Na ostatniej stronie znajduje się **Brudnopis**, z którego możesz skorzystać. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

KWIECIEŃ 2013

**Czas pracy:
do 135 minut**

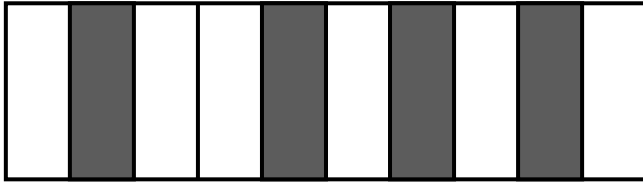
Powodzenia!



GM-M8-132

Zadanie 1. (0–1)

Jaka część figury jest zamalowana na szary kolor?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{4}{6}$

B. $\frac{4}{10}$

C. $\frac{6}{10}$

D. $\frac{4}{14}$

Zadanie 2. (0–1)

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Wyrażenie $3 + 2^3$ ma wartość

A. 5

B. 8

C. 9

D. 11

Zadanie 3. (0–1)

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Rozwiązaniem równania $4x = 12$ jest liczba

A. 3

B. 8

C. 16

D. 48

Zadanie 4. (0–1)

Basia dzisiaj obchodzi piętnaste urodziny. Które wyrażenie przedstawia liczbę miesięcy brakujących do osiemnastych urodzin Basi?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $18 - 15$

B. $(18 - 15) \cdot 12$

C. $18 + 15$

D. $(18 + 15) \cdot 12$

Zadanie 7. (0–1)

Ogrodnik posadził 36 tulipanów. W maju zakwitło $\frac{3}{4}$ tulipanów.

Ile tulipanów zakwitło?

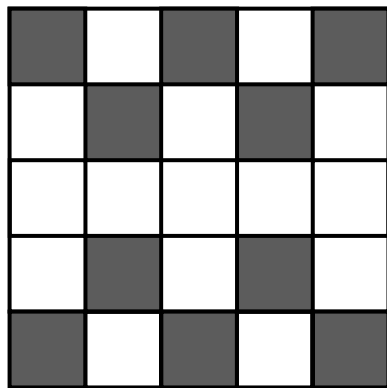


Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 9 B. 12 C. 24 D. 27

Zadanie 8. (0–1)

Jaki procent całej figury stanowią zamalowane kratki?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

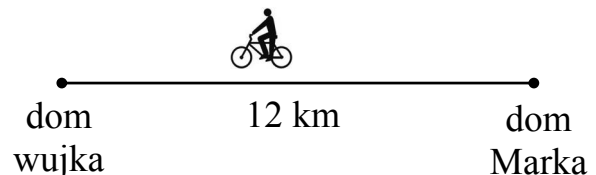
- A. 10% B. 25% C. 40% D. 50%

Zadanie 9. (0–1)

Z domu Marka do domu jego wujka jest 12 km. Marek przejechał rowerem 60% tej odległości. Ile kilometrów zostało mu jeszcze do przejechania?





Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 2 km
B. 4,8 km
C. 7,2 km
D. 10 km



Zadanie 12. (0–2)

Czworo uczniów rzucało piłką do kosza. W tabeli przedstawiono, ile razy każdy uczeń trafił piłką do kosza.

Uczeń	Liczba celnych rzutów
Magda	
Julka	
Kamil	
Paweł	

Na podstawie danych w tabeli oceń, czy zdania są prawdziwe.
Zaznacz TAK lub NIE.

1. Magda trafiła do kosza tyle samo razy co Paweł.

TAK NIE

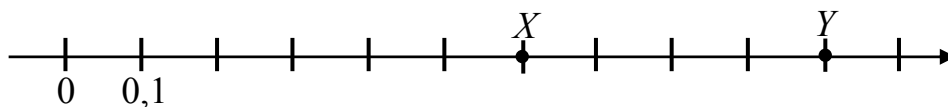
2. Julka miała 3 razy więcej celnych rzutów do kosza niż Kamil.

TAK NIE

Zadanie 13. (0–1)

Którą parę liczb oznaczono na osi liczbowej literami X i Y ?

Zaznacz poprawną odpowiedź.



A. 0,7 i 1,1

B. 0,6 i 1,0

C. 0,6 i 0,9

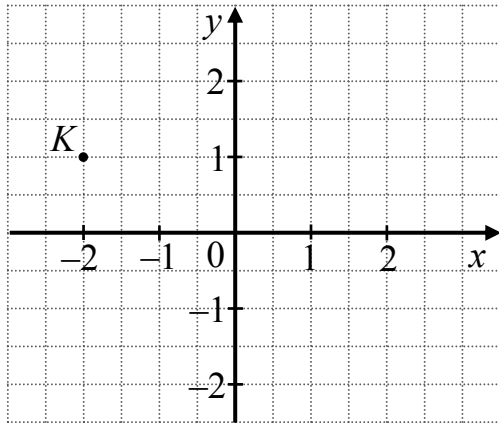
D. 0,7 i 1,0

Zadanie 14. (0–1)

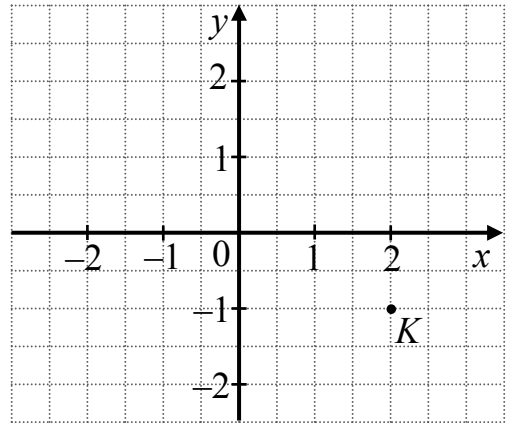
Na którym rysunku zaznaczono punkt K o współrzędnych $(1, -2)$?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

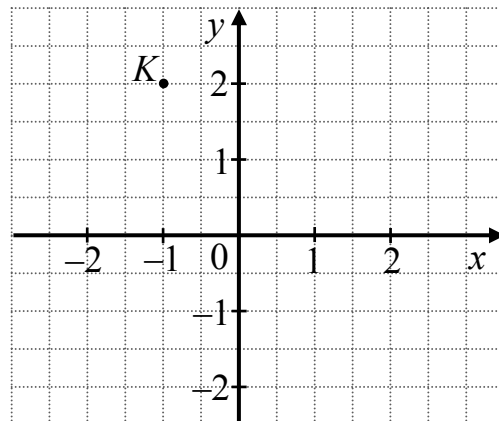
A.



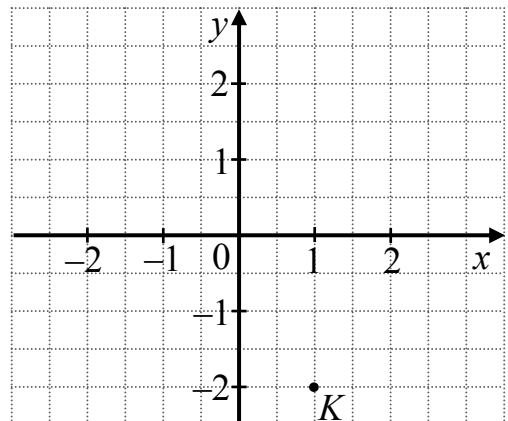
B.



C.



D.

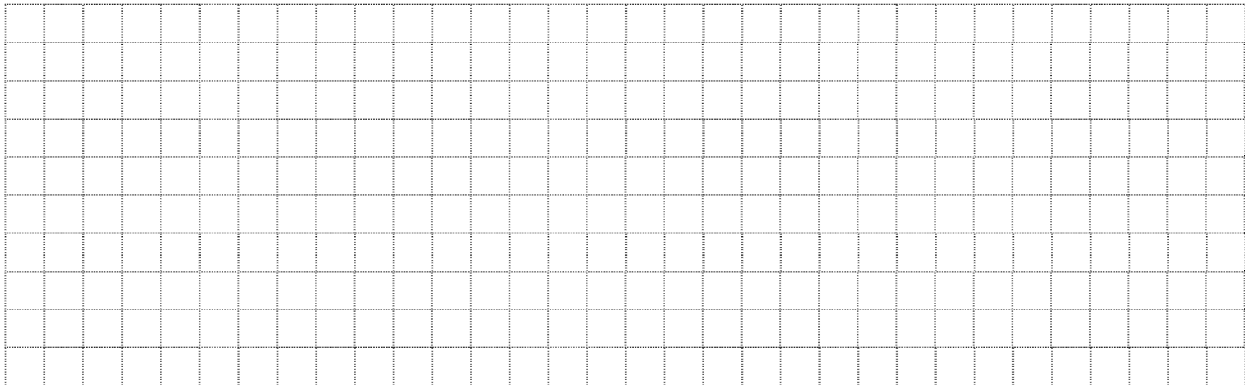


Zadanie 15. (0–3)

Ile litrów wody mieści się w prostopadłościennym zbiorniku o wymiarach: 40 cm, 50 cm, 20 cm?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

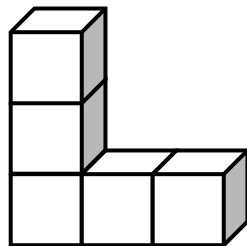
$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$
$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litr}$$



Odpowiedź: W zbiorniku mieści się litrów wody.

Zadanie 16. (0–2)

Z klocków w kształcie sześcianu o krawędzi 1 cm sklejono bryłę przedstawioną na rysunku (wszystkie klocki są widoczne).



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

1. Sklejona bryła ma objętość 5 cm^3 .

TAK NIE

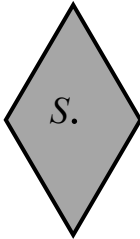
2. Po dołączeniu 4 takich samych klocków powstanie sześcian.

TAK NIE

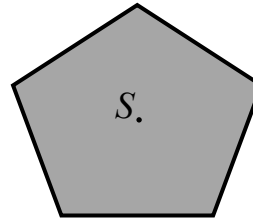
Zadanie 17. (0–1)

W której z narysowanych figur punkt S jest środkiem symetrii?

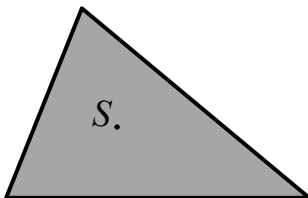
Zaznacz poprawną odpowiedź.



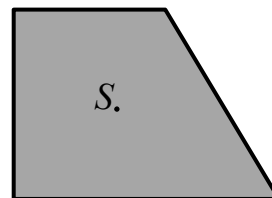
A. W rombie.



B. W pięciokącie.



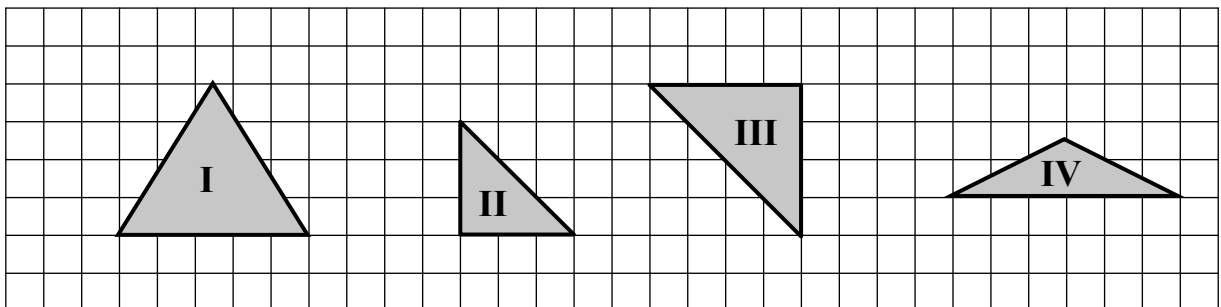
C. W trójkącie.



D. W trapezie.

Zadanie 18. (0–1)

Na rysunku przedstawiono cztery trójkąty.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

Figurami podobnymi są trójkąty

A. I i III

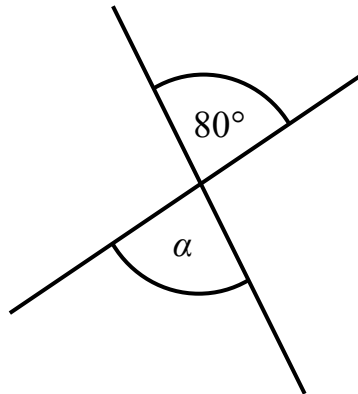
B. I i IV

C. II i III

D. II i IV

Zadanie 19. (0–1)

Jaką miarę ma kąt α przedstawiony na rysunku?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 80°

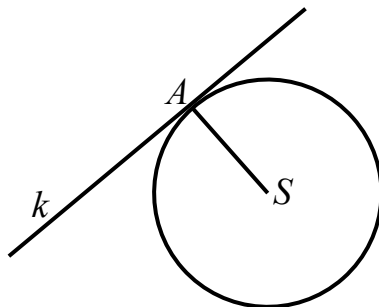
B. 100°

C. 200°

D. 280°

Zadanie 20. (0–2)

Na rysunku przedstawiono okrąg o środku S i prostą k styczną do tego okręgu.



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

1. Prosta k jest równoległa do promienia SA .

TAK

NIE

2. Prosta k ma jeden punkt wspólny z okręgiem.

TAK

NIE

Brudnopis

