

**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**

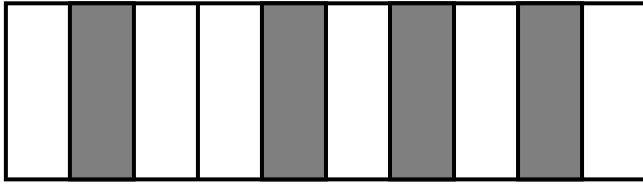
**Powodzenia!**



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

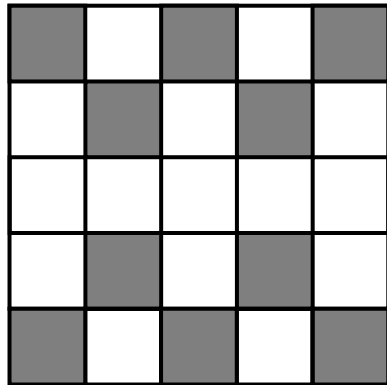
B. 12

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?

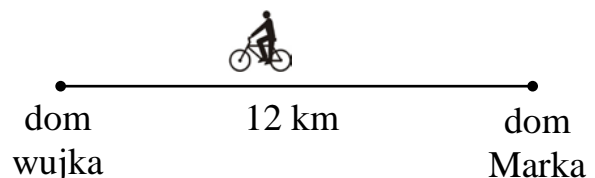
**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

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

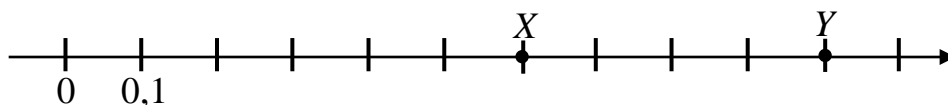
2. Julka miała 3 razy więcej celnych rzutów do kosza niż Kamil.

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

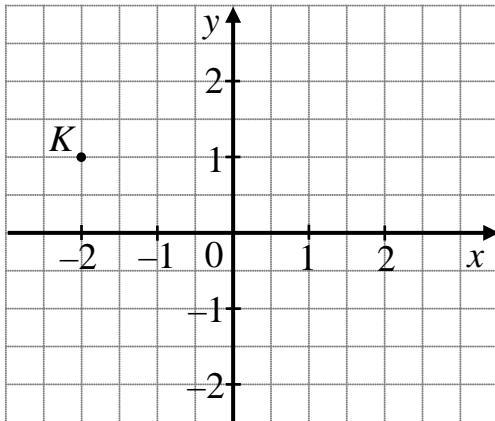
D. 0,7 i 1,0

**Zadanie 14. (0–1)**

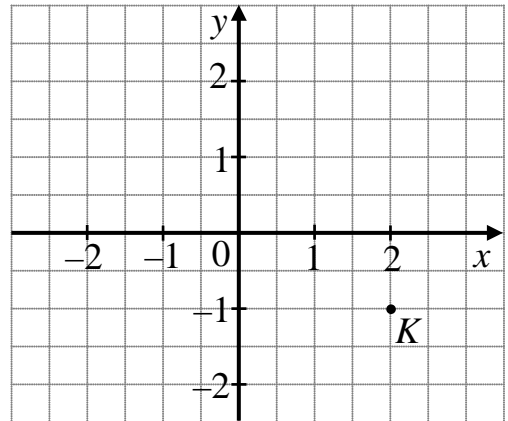
Na którym rysunku zaznaczono punkt  $K$  o współrzędnych  $(1, -2)$ ?

**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

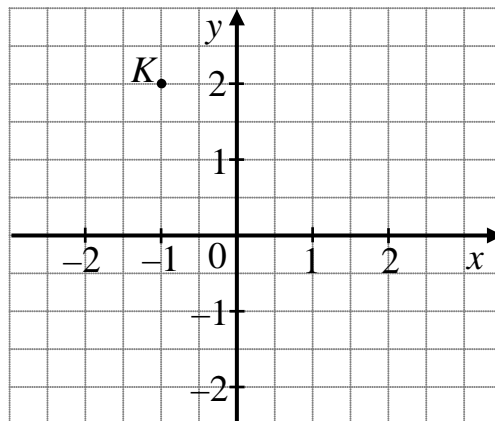
A.



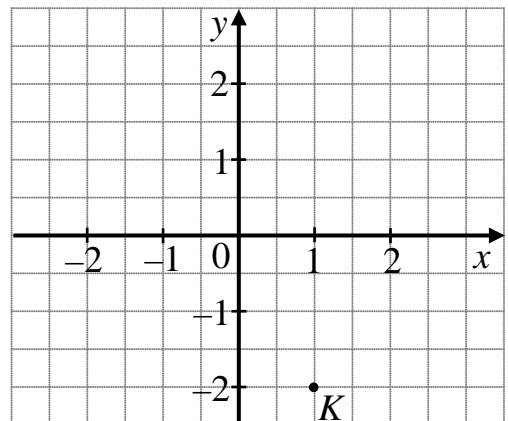
B.



C.



D.

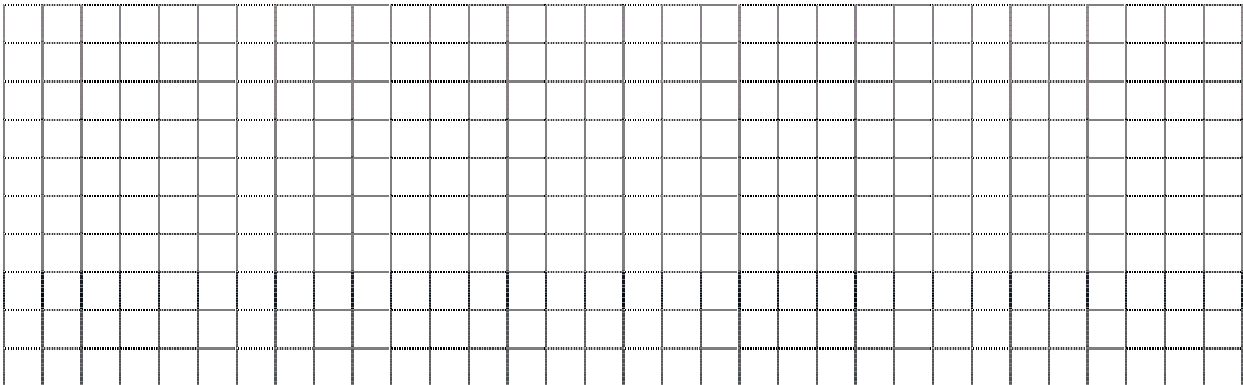


**Zadanie 15. (0–3)**

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

**Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

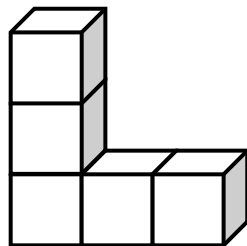
$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$
$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litr}$$



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  $5 \text{ cm}^3$ .

TAK                      NIE

2. Po doklejeniu 4 takich samych klocków powstanie sześcian.

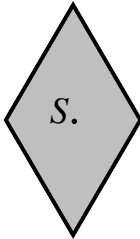
TAK                      NIE



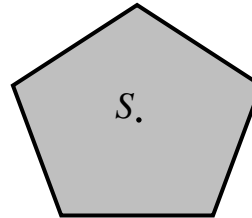
**Zadanie 17. (0–1)**

W której z narysowanych figur punkt  $S$  jest środkiem symetrii?

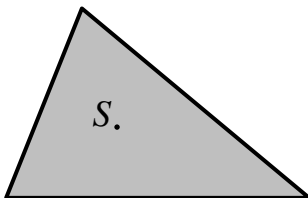
**Zaznacz poprawną odpowiedź.**



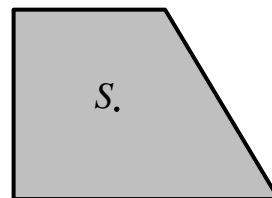
A. W rombie.



B. W pięciokącie.



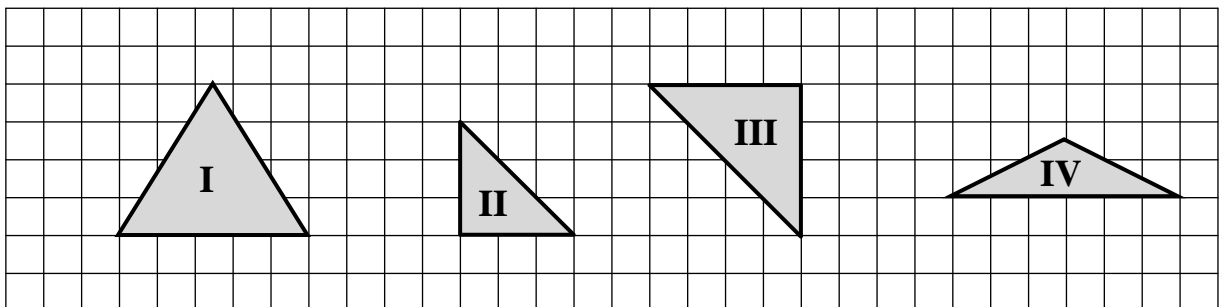
C. W trójkącie.



D. W trapezie.

**Zadanie 18. (0–1)**

Na rysunku przedstawiono cztery trójkąty.



**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Figurami podobnymi są trójkąty

A. I i III

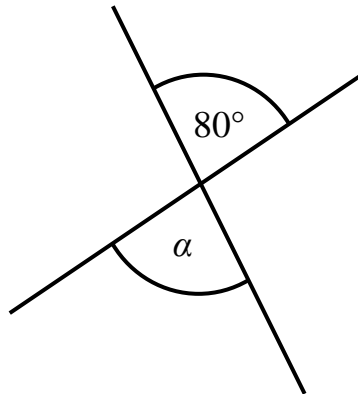
B. I i IV

C. II i III

D. II i IV

**Zadanie 19. (0–1)**

Jaką miarę ma kąt  $\alpha$  przedstawiony na rysunku?



**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

A.  $80^\circ$

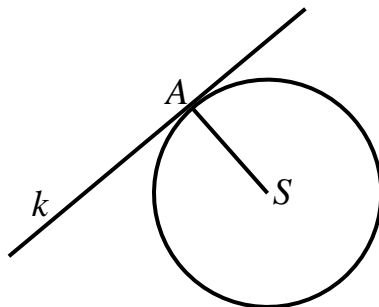
B.  $100^\circ$

C.  $200^\circ$

D.  $280^\circ$

**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**

