

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

miejsce
na naklejkę
z kodem

EGZAMIN
W KLASIE TRZECIEJ GIMNAZJUM
CZEŚĆ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZA
MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

- Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 10 stron i 20 zadań.
Brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
- Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
- Wszystkie zadania rozwiązuj długopisem lub piórem.
- 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.
- Jeśli się pomylisz, otocz znak **X** kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, np.:
(X) B. ~~X~~ D.
- 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~~
- Pozostałe zadania wykonuj zgodnie z poleceniami. Rozwiązania zadań zapisuj czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
- Na ostatniej stronie znajduje się **Brudnopis**, z którego możesz skorzystać. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

KWIECIEŃ 2014

**Czas pracy:
do 135 minut**



Powodzenia!

GM-M8-142

Zadanie 1. (0–1)

Początek zawodów sportowych planowany był na godzinę 10.30. Z powodu złych warunków atmosferycznych zawody rozpoczęto z 45-minutowym opóźnieniem. O której godzinie rozpoczęto zawody?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 10.45 B. 11.00 C. 11.15 D. 11.30

Zadanie 2. (0–2)

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

1.	Suma liczb (-5) i 12 jest równa 17 .	TAK	NIE
2.	Iloczyn liczb (-5) i 12 jest równy (-60) .	TAK	NIE

Zadanie 3. (0–1)

Zaznacz poprawną odpowiedź.

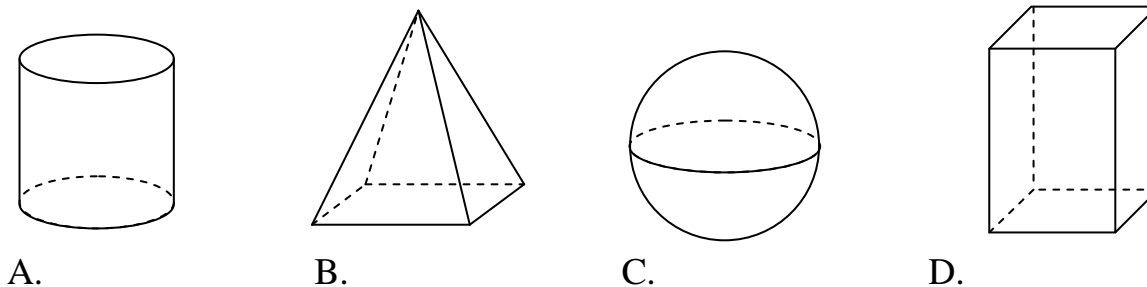
Wartość wyrażenia $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$ jest równa

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{10}$ C. 5 D. 25

Zadanie 4. (0–1)

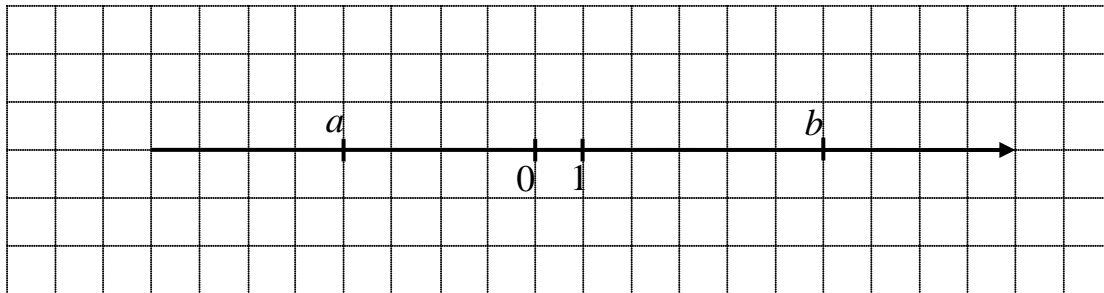
Drewniany klocek ma kształt prostopadłościanu. Która z narysowanych figur jest prostopadłościanem?

Zaznacz poprawną odpowiedź.



Zadanie 5. (0–2)

Na osi liczbowej zaznaczono liczby a i b .

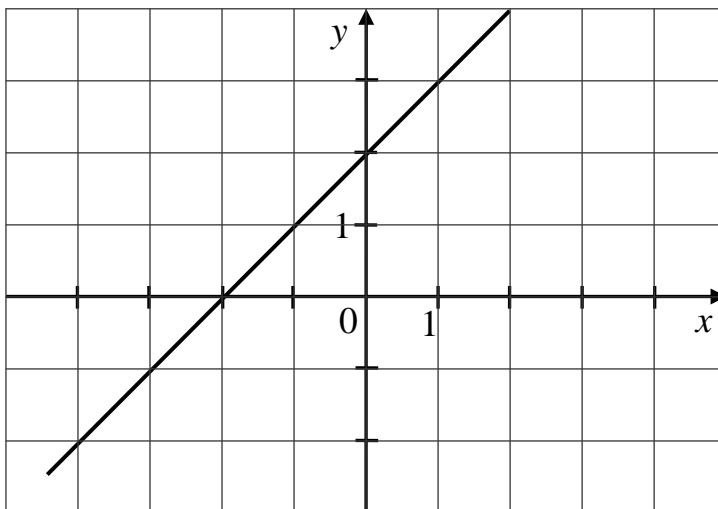


Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.

1.	Liczba $a + b$ jest równa liczbie $a - b$.	TAK	NIE
2.	Odległość między liczbami a i b jest równa 10.	TAK	NIE

Zadanie 6. (0–1)

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji.



Oceń, czy zdanie jest prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.

Punkt $(0,2)$ należy do wykresu tej funkcji.

TAK

NIE

Zadanie 7. (0–1)**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Zapis XXVII oznacza liczbę

- A. 7 B. 15 C. 17 D. 27

Zadanie 8. (0–1)

Basia przeczytała książkę w ciągu trzech dni. Pierwszego dnia Basia przeczytała $\frac{1}{5}$ książki, drugiego dnia przeczytała $\frac{2}{5}$ książki, a trzeciego dnia resztę. Jaką część książki Basia przeczytała trzeciego dnia?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A.
- $\frac{1}{5}$
- B.
- $\frac{2}{5}$
- C.
- $\frac{3}{5}$
- D.
- $\frac{4}{5}$

Zadanie 9. (0–2)**Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.**

1.	Liczba 2^3 jest większa od liczby 3^2 .	TAK	NIE
2.	Kwadrat liczby 7 jest równy 49.	TAK	NIE

Zadanie 10. (0–1)

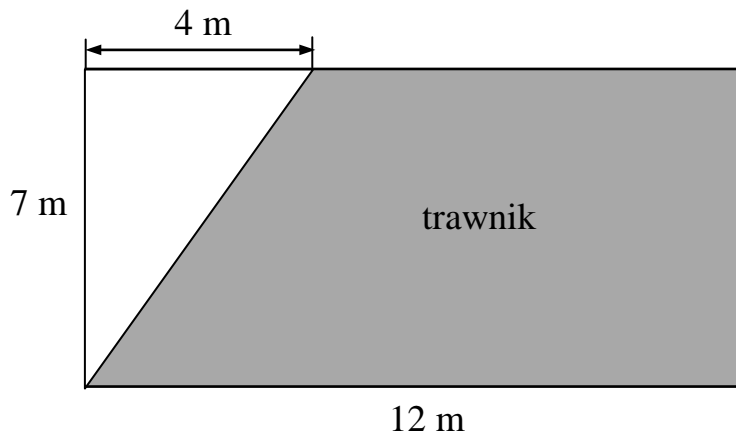
Rzucamy jeden raz sześcienną kostką do gry. Na rysunku przedstawiono możliwe wyniki rzutu.

**Oceń, czy zdanie jest prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.**Prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby oczek większej od trzech jest równe $\frac{1}{2}$.

- TAK NIE

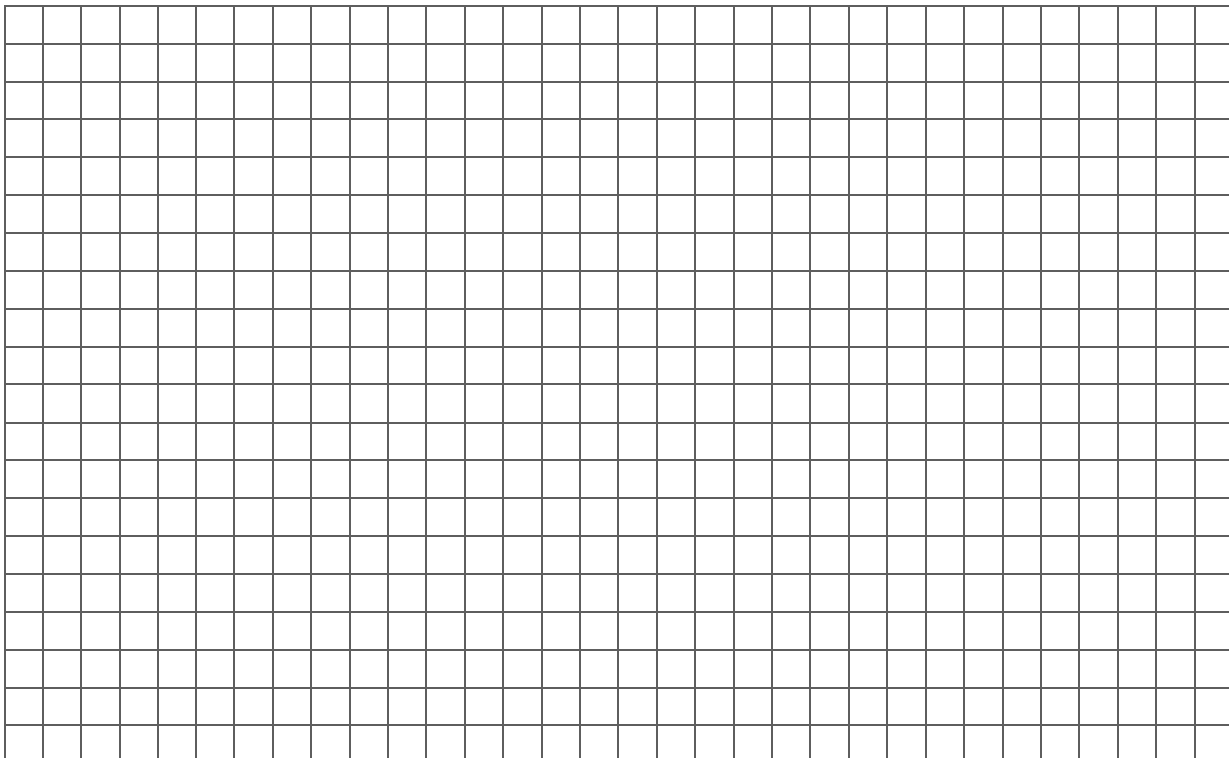
Zadanie 14. (0–3)

Na rysunku przedstawiono ogród w kształcie prostokąta. Część ogrodu przeznaczono na trawnik (obszar zamalowany).



Ile metrów kwadratowych powierzchni zajmuje trawnik?

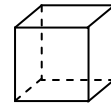
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



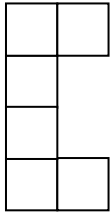
Odpowiedź: Trawnik zajmuje m².

Zadanie 18. (0–1)

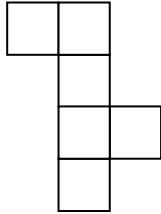
Na którym rysunku przedstawiono siatkę sześcianu?



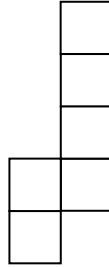
Zaznacz poprawną odpowiedź.



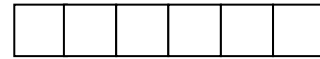
A.



B.



C.



D.

Zadanie 19. (0–1)

Serwetka ma kształt koła o promieniu 6 cm. Przyjmij $\pi = 3$.

Do rozwiązania zadania wykorzystaj wzór

$$P = \pi r^2$$

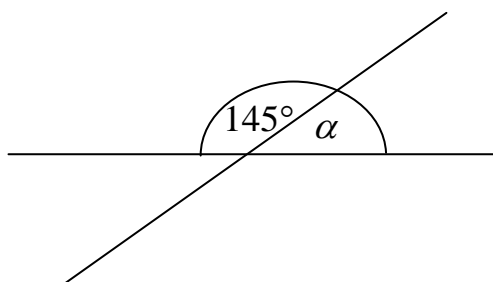
Zaznacz poprawną odpowiedź.

Pole powierzchni serwetki jest równe

- A. 18 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 36 cm^2
- D. 108 cm^2

Zadanie 20. (0–1)

Na rysunku przedstawiono dwie proste przecinające się.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara kąta α jest równa

- A. 15°
- B. 25°
- C. 35°
- D. 45°

Brudnopis

