



UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIA

--	--	--

PESEL

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

miejsce
na naklejkę
z kodem

EGZAMIN W KLASIE TRZECIEJ GIMNAZJUM CZĘŚĆ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZA MATEMATYKA

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 10 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~~

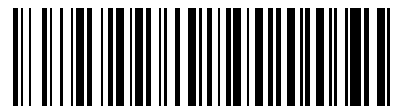
7. Pozostałe zadania wykonuj zgodnie z poleceniami. Rozwiązania zadań zapisuj czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

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

KWIECIEŃ 2012

Czas pracy:
do 135 minut

Powodzenia!



GM-M8-122

Zadanie 1.

Magda przeczytała 3 książki. Adam przeczytał o 4 książki więcej niż Magda. Które wyrażenie opisuje liczbę książek przeczytanych przez Adama?

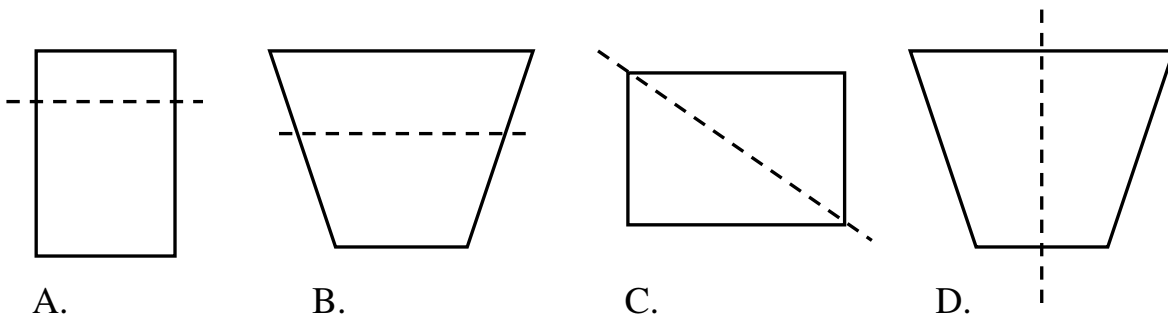
Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $3 + 4$
- B. $3 \cdot 4$
- C. $4 : 3$
- D. $4 - 3$

Zadanie 2.

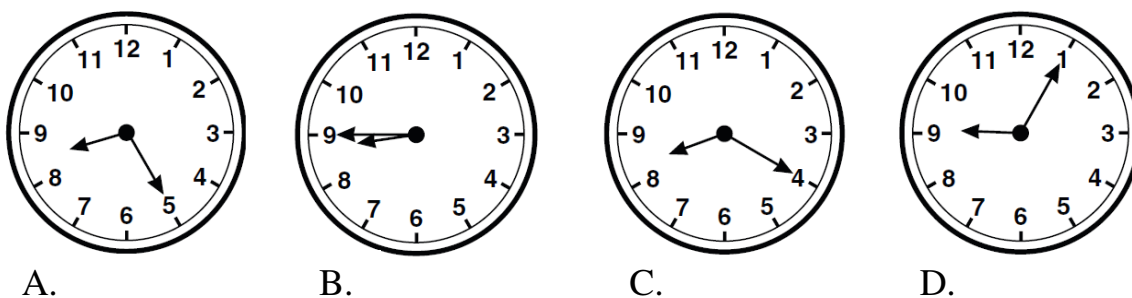
Na którym rysunku zaznaczono oś symetrii figury?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

**Zadanie 3.**

Tomek wyszedł z domu o 8.25. Do szkoły szedł 20 minut. O której godzinie Tomek dotarł do szkoły?

Zaznacz zegar, który wskazuje tę godzinę.



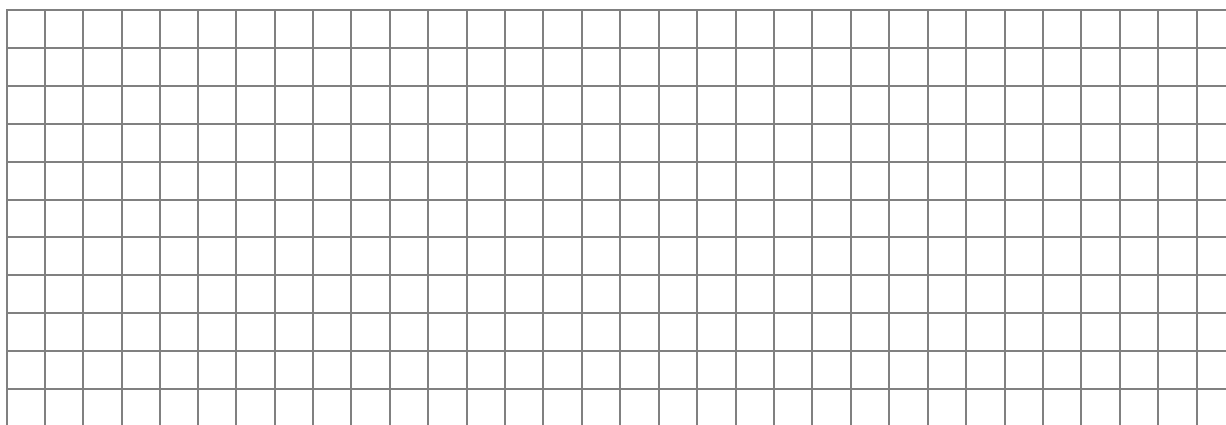
Zadanie 4.**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Gdy liczbę 321 685 zaokrąglimy do pełnych tysięcy, to otrzymamy

- A. 300 000
- B. 320 000
- C. 321 000
- D. 322 000

Zadanie 5.

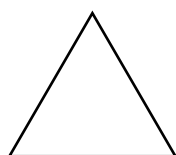
W księgarni ceny niektórych książek obniżono o 10%. Jaka jest cena książki po obniżce, jeżeli przed obniżką kosztowała 45 zł?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Odpowiedź: Cena książki po obniżce jest równa zł.

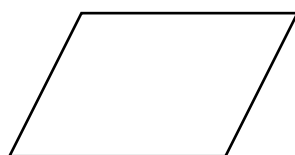
Zadanie 6.

Która figura ma tylko jedną parę boków równoległych?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

trójkąt

A.



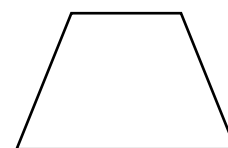
równoległobok

B.



kwadrat

C.



trapez

D.

Zadanie 7.

Jaki procent narysowanych poniżej koszulek jest koloru białego?



Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 5%

B. 20%

C. 25%

D. 50%

Zadanie 8.

W tabeli przedstawiono liczbę samochodów zaparkowanych na parkingu przez cztery kolejne dni.

Dzień tygodnia	Liczba samochodów
Poniedziałek	   
Wtorek	    
Środa	
Czwartek	 

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

1. W poniedziałek na parkingu znajdowało się 5 samochodów.

TAK NIE

2. W czwartek zaparkowano o 1 samochód więcej niż w środę.

TAK NIE

Zadanie 9.

W każdym miesiącu Tomek kupuje 2 czasopisma. Każde czasopismo kosztuje 5 zł. Oblicz, ile złotych wydał Tomek na zakup obu czasopism przez 12 miesięcy.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

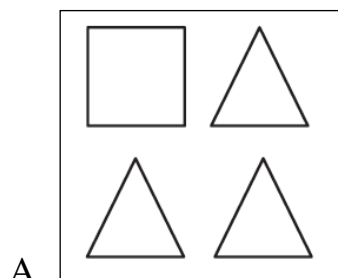
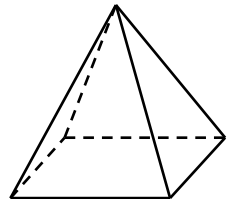
A large grid of graph paper, 20 columns wide and 10 rows high. A vertical line runs down the center, between the 10th and 11th columns. A horizontal line runs across the middle, between the 5th and 6th rows. This division creates four equal quadrants, each measuring 10 columns by 5 rows. The grid is composed of thin, light gray lines.

Odpowiedź: Na zakup czasopism Tomek wydał zł.

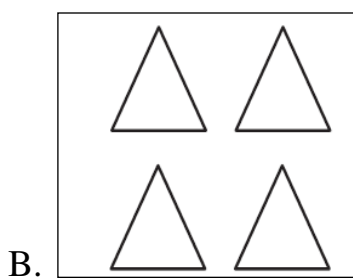
Zadanie 10.

Który rysunek przedstawia wszystkie ściany ostrosłupa prawidłowego czworokątnego?

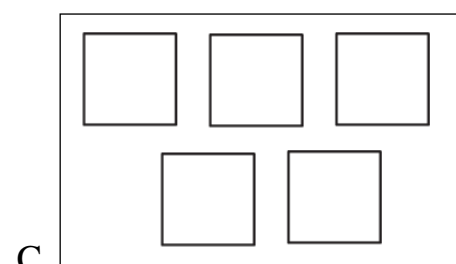
Zaznacz poprawną odpowiedź.



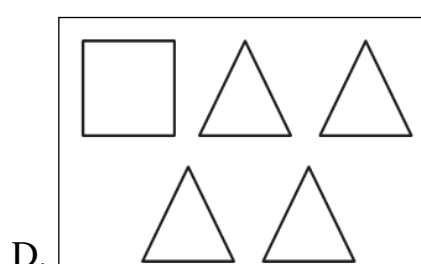
A.



B.



C.

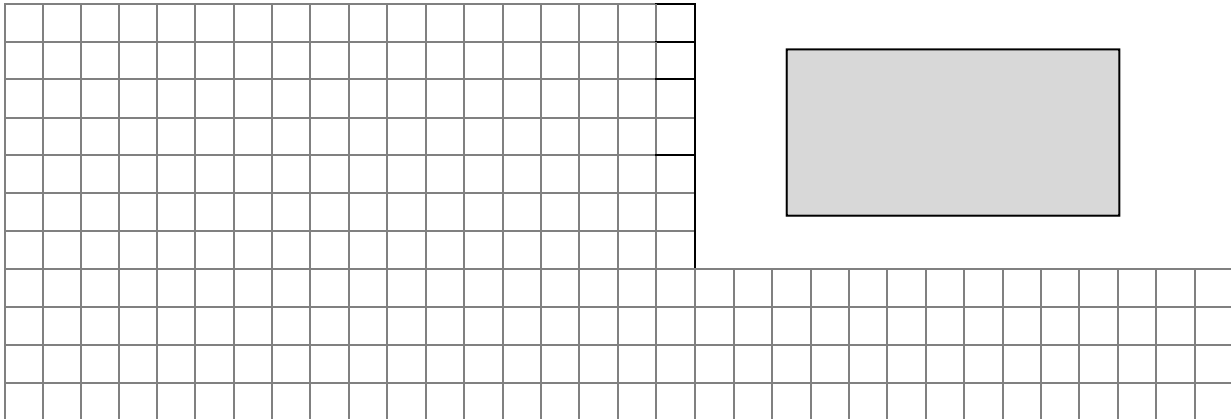


D.

Zadanie 11.

Jeden bok prostokątnej działki jest równy 50 m, a drugi jest od niego dwa razy dłuższy. Oblicz obwód tej działki.

Zapisz obliczenia i odpowiedź z mianem.



Odpowiedź: Obwód działki jest równy

Zadanie 12.

Tomek, Adam i Michał sprzedawali bilety na szkolne przedstawienie. Tabela przedstawia liczbę sprzedanych biletów przez każdego z chłopców w ciągu trzech dni.

Uczniowie	Liczba sprzedanych biletów		
	poniedziałek	wtorek	środa
Tomek	10	3	5
Adam	5	2	4
Michał	7	5	2

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

1. W ciągu trzech dni Tomek sprzedał 18 biletów.

TAK NIE

2. Michał sprzedał łącznie o 2 bilety więcej niż Adam.

TAK NIE

Zadanie 13.

O ile stopni obniżyła się temperatura między dniem a nocą?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

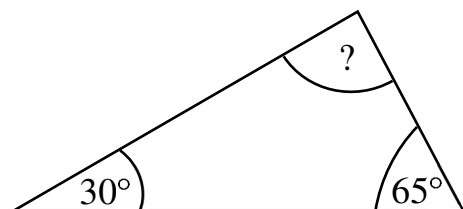
	Temperatura w dzień	Temperatura w nocy	O ile stopni obniżyła się temperatura?
1.	18 °C	6 °C	A. 6 °C B. 12 °C C. 24 °C
2.	-7 °C	-12 °C	A. 5 °C B. -5 °C C. 19 °C

Zadanie 14.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Miara trzeciego kąta w narysowanym trójkącie jest równa

- A. 30°
- B. 65°
- C. 85°
- D. 90°

**Zadanie 15.**

Szczupaki stanowiły $\frac{1}{4}$ złowionych przez wędkarza ryb.

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

1. Co czwarta złowiona przez wędkarza ryba to szczupak.

TAK NIE

2. Pozostałe ryby stanowiły 75% połowu.

TAK NIE

Zadanie 16.

Mama kupiła dwa kawałki sera. Jeden ważył $\frac{1}{4}$ kg, a drugi 0,15 kg. Ile ważył kupiony ser?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 0,55 kg
- B. 0,40 kg
- C. 0,19 kg
- D. 0,10 kg

Zadanie 17.

Oceń, czy poprawnie zamieniono jednostki długości. Zaznacz TAK lub NIE.

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

1.	1,7 m = 107 cm	TAK	NIE
2.	1459 cm = 14,59 m	TAK	NIE

Zadanie 18.

Rysunek przedstawia równoległobok.

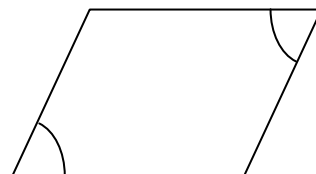
Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.

1. Zaznaczone na rysunku kąty mają równe miary.

TAK NIE

2. Przekątne tego równoległoboku są równej długości.

TAK NIE

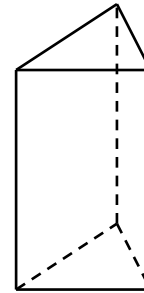


Zadanie 19.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Podstawą narysowanego graniastosłupa prostego jest

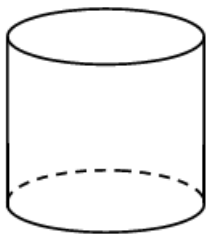
- A. trójkąt.
- B. kwadrat.
- C. prostokąt.
- D. równoległobok.



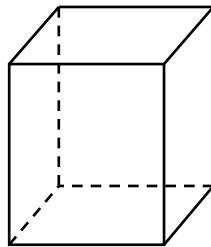
Zadanie 20.

Na którym rysunku przedstawiony jest graniastosłup?

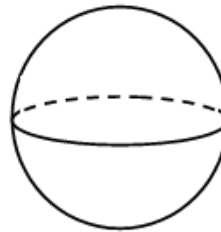
Zaznacz poprawną odpowiedź.



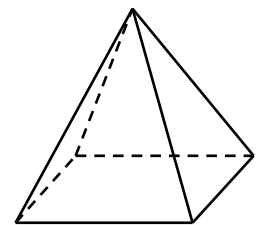
A.



B.



C.



D.

Brudnopis

