



UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

miejsce
na naklejkę
z kodem

**BADANIE DIAGNOSTYCZNE
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 rozwiązuje 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.

GRUDZIEŃ 2011

**Czas pracy:
do 135 minut**

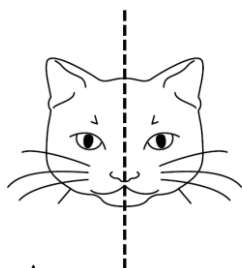
Powodzenia!

GM-M8-115

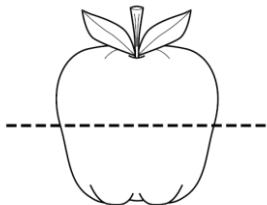
Zadanie 1.

Na którym rysunku narysowana prosta jest osią symetrii figury?

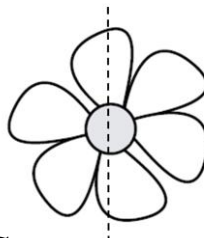
Zaznacz poprawną odpowiedź.



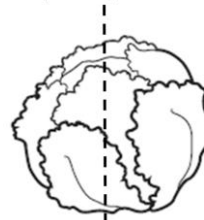
A.



B.



C.



D.

Zadanie 2.

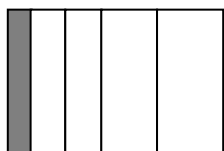
Zaznacz poprawną odpowiedź.

Rozwiązaniem równania $2x - 7 = 21$ jest liczba

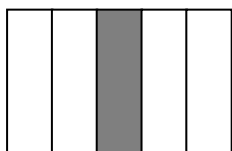
- A. 7
- B. 14
- C. 26
- D. 28

Zadanie 3.

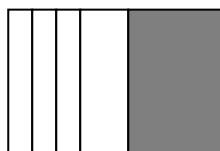
Na którym rysunku zamalowano $\frac{1}{5}$ figury? **Zaznacz poprawną odpowiedź.**



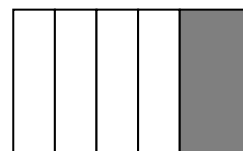
A.



B.



C.



D.

Zadanie 4.

Jedna czwarta uczniów klasy III ma niebieskie oczy. Jedna dziesiąta uczniów tej klasy ma oczy brązowe, a pozostali uczniowie mają oczy koloru szarego.

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

1. Niebieskie oczy ma 75% uczniów klasy III.

TAK NIE

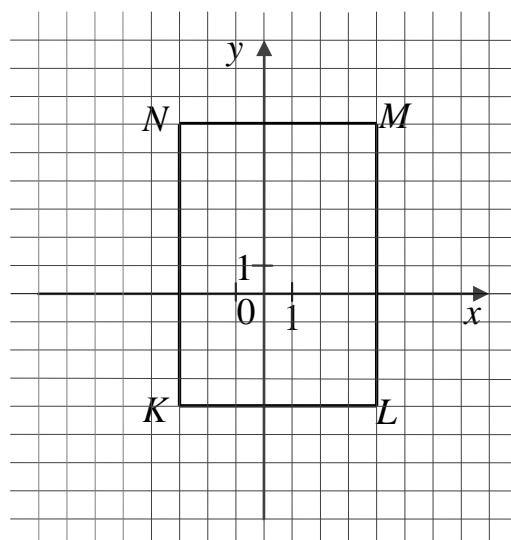
2. Uczniowie o szarym kolorze oczu stanowią 65% uczniów klasy III.

TAK NIE

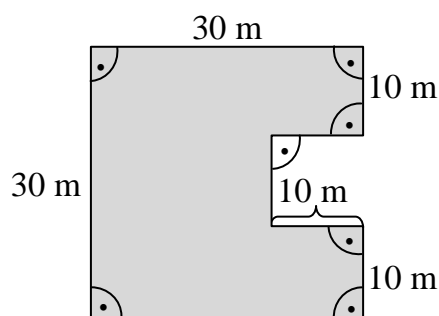
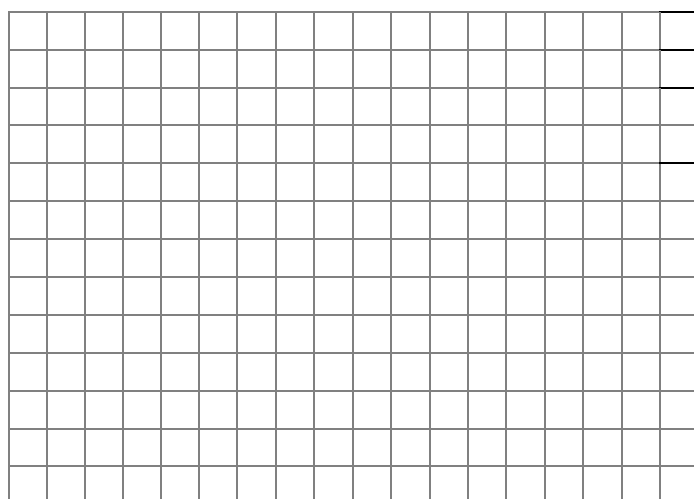
Zadanie 5.**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Wierzchołek L prostokąta przedstawionego na rysunku ma współrzędne

- A. $L = (4, 6)$
- B. $L = (-3, -4)$
- C. $L = (4, -4)$
- D. $L = (-3, 6)$

**Zadanie 6.**

Oblicz pole powierzchni działki, której kształt i wymiary przedstawiono na rysunku. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**



Odpowiedź: Pole powierzchni działki jest równe m^2 .

Zadanie 7.**Zaznacz poprawną odpowiedź.**

Liczba $2^2 + 3^2$ jest równa

- A. 10
- B. 13
- C. 25
- D. 36

Zadanie 8.

Tabela przedstawia liczbę książek wypożyczonych z biblioteki przez czworo uczniów.

Czytelnicy	Liczba książek
Tomek	
Kasia	
Adam	
Ola	

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

1. Ola wypożyczyła z biblioteki 2 książki.

TAK NIE

2. Najwięcej książek wypożyczyła Kasia.

TAK NIE

3. Tomek i Adam wypożyczyli po tyle samo książek.

TAK NIE

4. Kasia wypożyczyła o 3 książki mniej niż Ola.

TAK NIE

Zadanie 9.

Album do zdjęć ma 21 stron. W albumie są 63 zdjęcia. Na każdej stronie jest taka sama liczba zdjęć. Które wyrażenie opisuje liczbę zdjęć znajdujących się na jednej stronie albumu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $63 - 21$

B. $63 : 21$

C. $21 + 63$

D. $21 : 63$

Zadanie 10.

Uczniów na przedstawienie przewieziono trzema samochodami. W każdym samochodzie jest 49 miejsc.

Samochód A	Samochód B	Samochód C
		
przewiózł 35 uczniów	przewiózł 40 uczniów	przewiózł 27 uczniów

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

1. Samochodami przewieziono razem 102 uczniów.

TAK NIE

2. Samochodem A przewieziono więcej uczniów niż samochodem B.

TAK NIE

3. W samochodzie C zostało jeszcze 12 wolnych miejsc.

TAK NIE

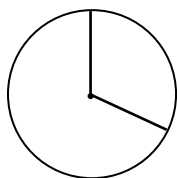
4. W samochodzie B było najwięcej wolnych miejsc.

TAK NIE

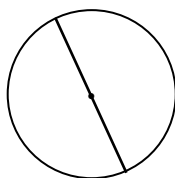
Zadanie 11.

Na którym rysunku narysowano średnicę okręgu?

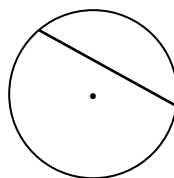
Zaznacz poprawną odpowiedź.



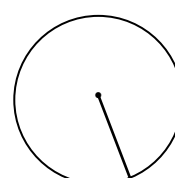
A.



B.



C.



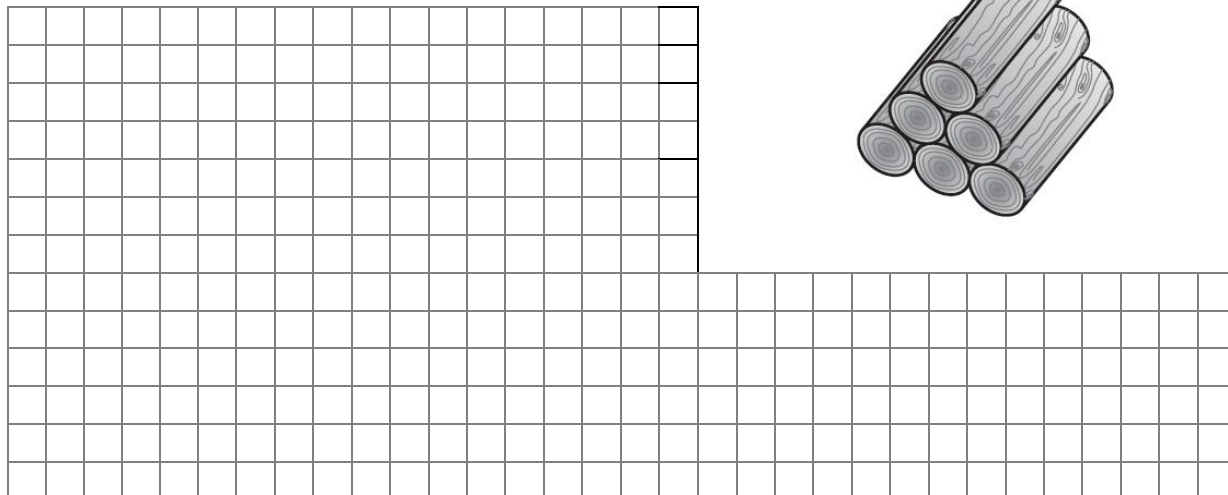
D.

Zadanie 12.

Drwal miał ułożyć 46 okrągłych bali w stosy po 6 bali.

Ile takich stosów (patrz rysunek) może ułożyć drwal?

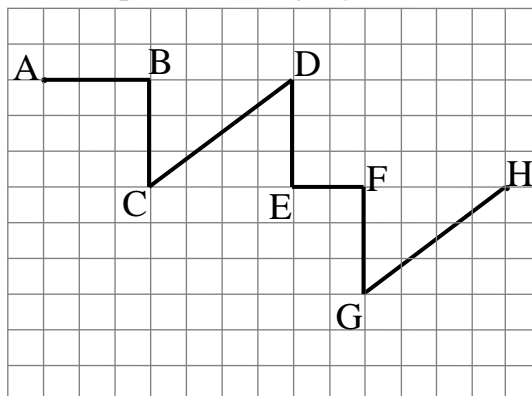
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odpowiedź: Drwal może ułożyć takich stosów.

Zadanie 13.

Zapoznaj się z rysunkiem przedstawiającym różne odcinki.



Uzupełnij zdania, korzystając z rysunku i podanych wyrazów. Wpisz literę A lub B.

1. Odcinek DE jest do odcinka EF.
2. Odcinek FG jest do odcinka BC.
3. Odcinek GH jest do odcinka CD.

A	prostopadły
---	-------------

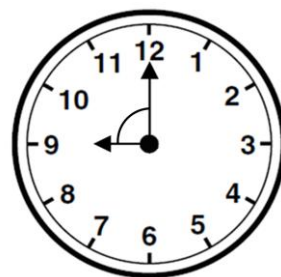
B	równoległy
---	------------

Zadanie 14.

Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 9.00?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 45°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 30°

**Zadanie 15.**

Robotnicy pracowali trzy dni przy układaniu chodnika. Pierwszego dnia robotnicy ułożyli $\frac{1}{7}$ chodnika, drugiego dnia ułożyli $\frac{4}{7}$ chodnika, a trzeciego resztę. Jaką część chodnika robotnicy ułożyli trzeciego dnia?

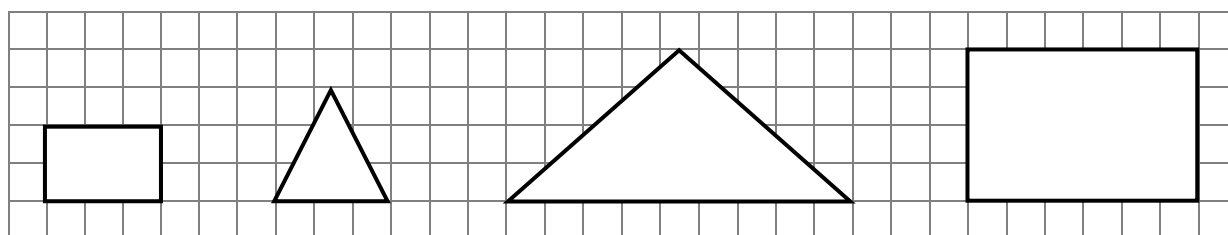
Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. $\frac{2}{7}$
- B. $\frac{3}{7}$
- C. $\frac{4}{7}$
- D. $\frac{5}{7}$

Zadanie 16.


Zaznacz poprawną odpowiedź.

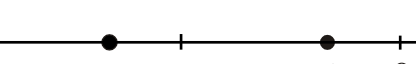
Figurami podobnymi są figury




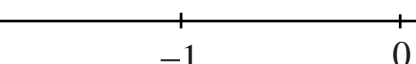
- A. I i II
- B. II i III
- C. III i IV
- D. I i IV

Na której osi liczbowej prawidłowo zaznaczono liczby $-\frac{1}{3}$ i $-1\frac{1}{3}$?

A. 

B. 

C. 

D. 

W butelce były 2 litry wody. Tomek wypił 750 mililitrów wody. Ile wody zostało jeszcze w butelce? **Zapisz obliczenia i odpowiedź z mianem.**

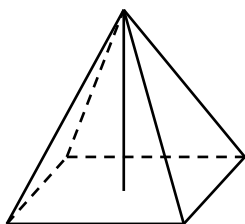
[illegible]

Strona 8 z 10

Zadanie 19.

Rysunek przedstawia ostrosłup prosty.

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



1. Ściany boczne ostrosłupa są trójkątami prostokątnymi.

TAK

NIE

2. Liczba wszystkich krawędzi ostrosłupa jest parzysta.

TAK

NIE

3. Wszystkie ściany boczne ostrosłupa mają wspólny wierzchołek.

TAK

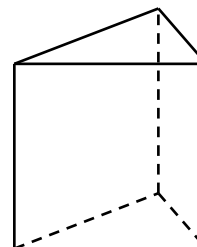
NIE

Zadanie 20.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Siatka narysowanego graniastosłupa prostego składa się

- A. z 2 trójkątów i 2 prostokątów.
- B. z 2 trójkątów i 3 prostokątów.
- C. z 3 trójkątów i 2 prostokątów.
- D. z 3 trójkątów i 3 prostokątów.



Brudnopis

