

Warszawa, dn.20.04.2013 r.

Imię i nazwisko.....

**Egzamin wstępny
do Gimnazjum Przymierza Rodzin nr 3
w Warszawie**

Matematyka

Uwagi:

Numer zadania	Max liczba punktów	Uzyskane punkty
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Suma		

Wynik w procentach:

Matematyka:.....

Zadanie 1.

Oblicz:

$$1\frac{1}{5} - \frac{1}{4} + 0,25 : (-0,25) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$$

Zadanie 2.

Arkusz tektury ma 7,2 dm długości i 0,6 m szerokości. W każdym rogu wycięto kwadrat o boku 8 cm. Przez zagięcie czterech prostokątów powstałych na bokach otrzymano otwarte pudełko. Oblicz objętość tego pudełka.

Rozwiązanie: *(zapisz swoje obliczenia)*

Odpowiedź:.....



Zadanie 3.

Na podwórku siedmioro dzieci rzuca się śnieżkami. Każdy przygotował tę samą liczbę kulek i każdy w każdego rzucił jedną śnieżką. Wiadomo, że dzieciom została trzecia część przygotowanej liczby kulek. Ile kulek miały dzieci na początku?

Rozwiązanie: *(zapisz odpowiednie obliczenia)*

Odpowiedź:.....

Zadanie 4.

Narysuj trójkąt o podstawie 7,5 cm i podziel go prostymi wychodzącymi z jednego wierzchołka na 5 części o równych polach.

Rysunek:



Zadanie 5.

Czy istnieje prostokąt, którego długości boków wynoszą odpowiednio $\frac{3}{8}$ i $\frac{2}{17}$ długości obwodu prostokąta?

Rozwiązanie: *(przedstaw swoje rozumowanie)*

Odpowiedź:.....

Zadanie 6.

Pięć pająków łapie 5 much w ciągu 5 godzin. Ile much łapie 100 pająków w ciągu 100 godzin?

Rozwiązanie *(przedstaw swoje rozumowanie)*:

Odpowiedź:.....



Zadanie 7.

Do dyspozycji masz wodę, wiadro mieszczące w sobie 5 litrów oraz mniejsze o pojemności 3 litrów. Jak za pomocą wiader odmierzyć 1 litr wody?

Rozwiązanie (*przedstaw swoje rozumowanie*):

Odpowiedź:.....



Brudnopis

