

Imię i nazwisko.....

Warszawa, 12 kwietnia 2014 r.

**EGZAMIN WSTĘPNY  
DO GIMNAZJUM PRZYMIERZA RODZIN NR 3  
W WARSZAWIE**

**matematyka**

	UZYSKANE PUNKTY
ZAD. 1	
ZAD. 2	
ZAD. 3	
ZAD. 4	
ZAD. 5	
ZAD. 6	
ZAD. 7	
ZAD. 8	



**Zadanie 1**

Matematycy tworzą ciągi liczbowe, które mogą opisywać zjawiska w przyrodzie. Spośród nich niezwykle interesujący jest ciąg liczb Fibonacciego, który przedstawiamy poniżej:

1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 13 , 21 , .....

**Każda kolejna liczba (z wyjątkiem dwóch pierwszych) jest sumą dwóch poprzednich liczb.**

Dopisz 5 kolejnych liczb w ciągu Fibonacciego

....., ....., ....., ....., .....

**Zadanie 2**

Za 32 jednakowe komplety książek zapłacono 3968 zł. Ile kosztował jeden zestaw?

Odpowiedź:.....

**Zadanie 3**

Oblicz:

a)  $14 : 3,5 \cdot 2 =$

b)  $9\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} - \frac{3}{7} : 1,5 =$

c) od liczby (-81) odejmij iloczyn liczb (-18) i (-3)

**Zadanie 4**

Z pięciu jednakowych sześciątów o krawędzi 2 cm każdy ułożono prostopadłościan, ustawiając sześciiany jeden na drugim. Podaj wymiary powstałego prostopadłościanu. Oblicz jego pole powierzchni. (Zapisz obliczenia)

Odpowiedź:.....

**Zadanie 5**

Zosia miała wstążkę o długości 1,6 m. Pierwszego dnia zużyła  $\frac{2}{5}$  długości tej wstążki na związanie kwiatów. Drugiego dnia o 5 cm mniej niż pierwszego dnia na obszycie bluzki. Oblicz ile decymetrów wstążki zostało Zosi? (Zapisz obliczenia)

Odpowiedź:.....

**Zadanie 6**

Narysuj romb o polu równym 10 cm<sup>2</sup>.



**Zadanie 7**

Długości boków trójkąta równoramiennego są liczbami naturalnymi, a jego obwód ma 15. Jakie długości mogą mieć jego boki? Podaj wszystkie możliwe rozwiązania.

Odpowiedź:.....

**Zadanie 8**

Naczynie szklane w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 5 cm, 12 cm i 2 dm, które jest szczelnie zamknięte, częściowo napełniono wodą. Naczynie stoi na najmniejszej ścianie, a woda sięga do 16 cm wysokości. Do jakiej wysokości będzie sięgać woda, gdy naczynie będzie stało na największej ścianie? (*Zapisz obliczenia*)

Odpowiedź:.....

*Brudnopis*