



Szkoła Podstawowa nr 3 Przymierza Rodzin
im. bł. ks. Jerzego Popiełuszki
w Warszawie

Warszawa, dn. 30.03.2019 r.

Miejsce na naklejkę

Egzamin z matematyki do klasy z rozszerzonym programem nauczania

Uwagi:

Numer zadania	Uzyskane punkty
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
Suma	

Wynik w procentach:

Miejsce na
naklejkę

Zadanie 1.

Oblicz:

a) $\left[-1\frac{2}{5} + 3\frac{1}{3} \cdot 3 + \frac{2}{5} - 4 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)\right]^3 =$

b) $\frac{(2,7-0,8) \cdot 2\frac{1}{3}}{(5,2-1,4) : \frac{3}{70}} =$

c) $2018 \cdot 20192019 - 2019 \cdot 20182018 =$

Odpowiedź:.....



Zadanie 2.

Długości dwóch boków trójkąta wynoszą 7 i 12 cm, a jego obwód jest całkowitą liczbą centymetrów podzieloną przez 5. Ile może wynosić długość trzeciego boku?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:.....



Miejsce na
naklejkę

Zadanie 3.

Cukiernik obliczył, że wypieczone przez niego ciastka ważą o 25% więcej niż wzięta do wypieku mąka.
Ile mąki należy wziąć do wypieku 200 kilogramów ciastek?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:.....



Zadanie 4.

Ile stopni ma kąt, który tworzą wskazówki zegara o godz. 18:18?

Odpowiedź:.....

Miejsce na
naklejkę

Zadanie 5.

Dany jest prostokąt ABCD, w którym $|AB| = |CD| = 7$ cm, zaś $|BC| = |AD| = 5$ cm.

Punkty E oraz F należą odpowiednio do boków AD i DC. Wiadomo, że $|AE| = 2$ cm oraz $|FC| = 3$ cm.

Oblicz pole trójkąta EBF.

Rozwiązanie:

Odpowiedź:.....



Zadanie 6.

Gosia miała kwotę 12 zł w 33 monetach: dwudziesto- i pięćdziesięciogroszówkach.
Ile ma których monet? Odpowiedź uzasadnij.

Rozwiązanie:

Odpowiedź:.....

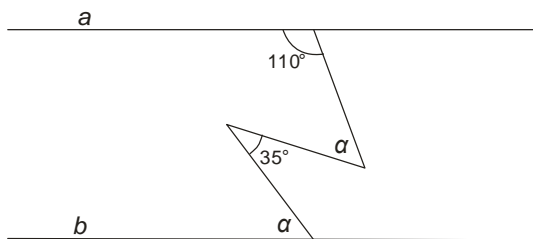


Miejsce na
naklejkę

Zadanie 7.

Proste a i b są równoległe (patrz rysunek). Oblicz miarę kąta α .

Rozwiązanie:



Odpowiedź:.....



Zadanie 8.

Bolek i Lolek pielęgnują ogródek. Obaj pracują w jednakowym tempie i kiedy pracują razem, wyrwanie chwastów z całego ogródka zajmuje im 4 h. Ile zajęłoby samemu Lolkowi wyplewienie ogródka o powierzchni o jedną trzecią mniejszej?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:.....



Brudnopis