

Małochwiej Duży, 12.05.2015r.

.....
Kod

Matematyczna Drabinka 2015r.

(Klasy IV-VI)

1. W pewnej klasie do której uczęszczają tylko chłopcy 25% klasy to bruneci. Blondynów jest o dwóch więcej, a pozostali w liczbie 14 to szatyni. Ilu uczniów jest w tej klasie?

2. W równoległoboku ABCD bok AB ma długość 9cm, krótsza przekątna BD ma długość 12 cm, a wysokość poprowadzona z punktu D na bok AB jest równa 4 cm. Oblicz odległość punktu A od prostej wyznaczonej przez odcinek BD.

3. Wartością wyrażenia: $2,7:9-1$ jest liczba:

- A) 3,5 B) 0,3 C) -0,7 D) -0,8

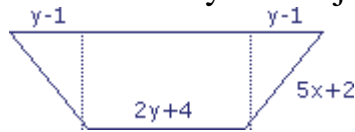
4. Po zapisaniu wyrażenia $(2x - 3y) + (2y - 3x) - (x - y)$ w najprostszej postaci, otrzymamy:

- A) $-2x$ B) $-2x - 4y$ C) $4x - 4y$ D) $-2x + 2y$

5. Objętość sześcianu, którego pole całkowite wynosi 216 cm^2 , jest równe:

- A) 216 cm^3 B) 186 cm^3 C) 240 cm^3 D) 96 cm^3

6. Obwód narysowanej figury (trapez równoramienny) przedstawia wyrażenie:



- A) $5x + 2y + 4$ B) $10x + 6y + 10$ C) $5x + 4y + 4$ D) $3x - 5y + 4$

7. Pewien towar kosztuje 150 zł. Po podwyżce o 20% i ponownej podwyżce o 20% cena towaru wynosi:

- A) 210 zł B) 216 zł C) 144 zł D) 150 zł

8. Na planie w skali 1 : 50 000 trasa wyścigu ma długość 16,4 cm. Ile kilometrów mają do pokonania uczestnicy wyścigu?

- A) 8,2 km B) 0,5 km C) 9 km D) 82 km

9. Wartość wyrażenia $0,3 \cdot (4 - 1\frac{3}{4}) - 0,075$ wynosi:

- A) 0,825 B) 0,897 C) 0,7 D) $\frac{3}{5}$

10. Deskę długości 240 cm należy pociąć na 8 równych części. Jedno cięcie trwa 3 minuty. Ile czasu zajmie cała praca?

- A) 24 min B) 27 min C) 21 min D) 30 min

11. Zabytkowy kościół był zbudowany w MDCCCXLIX.

- A) 1849 B) 1835 C) 1955 D) 1935

12. Czwarta część połowy dwukrotności liczby 32 jest równa:

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32