

Małochwiej Duży, 28.05.2014r.

.....
Kod

Matematyczna Drabinka 2014r.

(Klasy IV-VI)

1. Pole powierzchni sześcianu wynosi 54 cm^2 . Krawędź tego sześcianu ma długość:

- A. 3 cm B. 4 cm C. 6 cm D. 9 cm

2. Ile razy pole kwadratu o boku 6 cm jest większe od pola kwadratu o przekątnej 6 cm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

3. Średnia wieku jedenastu piłkarzy to 22 lata. Gdy jeden gracz został kontuzjowany i zszedł z boiska, średnia wieku pozostałych wynosiła 21 lat. Ile lat ma ten, który opuścił boisko?

- a) 22 lata b) 32 lata c) 28 lat d) 21 lat

4. W wyścigu startuje 31 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Jasiem jest 4 razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli wyścig po nim. Które miejsce w wyścigu zajął Jaś?

- a) 6 b) 9 c) 8 d) 7

5. Łączna liczba wierzchołków, wszystkich ścian i krawędzi pewnego graniastosłupa wynosi 56. Jaki wielokąt jest podstawą tego graniastosłupa?

- a) 5-kąt b) 7-kąt c) 9-kąt d) 11-kąt

6. Trawnik ma kształt rombu o przekątnych długości 5 m i 4 m. Jedna torebka nasion trawy wystarcza na obsianie 6 m^2 powierzchni. Ile torebek nasion trzeba kupić, aby obsiać trawą cały trawnik?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

7. Jurek urodził się w roku MCMXCIX. Ile lat będzie miał w roku MMXLIII ?

- a) XLIX b) XLIV c) LXIX d) LXIV

8. Podane liczby 1, 5, 13, 29, 61, 125, ? ustawiono według jakiejś reguły. Podaj liczbę, która ukryta jest pod znakiem zapytania.

- a) 245 b) 260 c) 247 d) 253

9. Na trzydniową wycieczkę w góry pojechało 45 uczniów i 5 opiekunów. Ogólny koszt wycieczki wyniósł 9 000 zł. Opłata za autokar stanowiła 0,2 ogólnych kosztów wycieczki, noclegi uczestników wycieczki to 0,3 ogólnych kosztów wycieczki, a wyżywienie to 0,6 pozostałej części pieniędzy. To co zostało po opłatach obowiązkowych przeznaczono na bilety wstępu i inne wydatki. Ile kosztowało wyżywienie jednego uczestnika na wycieczce? Ile pieniędzy wydano na bilety i inne wydatki?

10. Plan działki ma kształt trapezu, którego podstawy mają długość 45 mm i 35 mm, a wysokość 20 mm. Mniejsza podstawa trapezu ma w terenie długość 42 m. Oblicz:
a) skalę planu
b) pole powierzchni działki w naturalnej wielkości