

.....  
Kod

**Matematyczna Drabinka 2012r.**  
(Klasy IV-VI)

1. Sprinter przebiega 100 metrów w czasie 10 sekund. Jaka jest jego średnia prędkość?

- a) 28km/h                      b) 30km/h                      c) 36km/h                      d) 42km/h

2. Dokonano dzielenia liczby 72 przez 64. Jaka jest cyfra setnych części tego ilorazu?

- a) 1                                      b) 2                                      c) 5                                      d) 9

3. Ile jest wszystkich pięciocyfrowych liczb, których suma cyfr jest równa 2?

- a) 5                                      b) 9                                      c) 4                                      d) 6

4. Średnia wieku jedenastoosobowej drużyny piłkarskiej jest równa 22 lata. Średni wiek dziesięciu graczy bez bramkarza wynosi 21 lat. Ile lat ma bramkarz?

- a) 32                                      b) 22                                      c) 26                                      d) 24

5. Dynia waży 5 kilogramów i pół dyni. Ile kilogramów waży dynia?

- a) 7,5kg                                      b) 15kg                                      c) 11kg                                      d) 10kg

6. Jaka jest miara kąta ostrego równoległoboku, w którym kąt rozwarty jest większy od ostrego o 60 stopni?

- a)  $120^{\circ}$                                       b)  $60^{\circ}$                                       c)  $80^{\circ}$                                       d)  $45^{\circ}$

7. Suma wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 60 cm. O ile centymetrów należy zwiększyć długość jednej krawędzi, aby objętość tego sześcianu wynosiła  $216 \text{ cm}^3$ ?

- a) 1cm                                      b) 3cm                                      c) 1,5 cm                                      d) 2cm

8. Jeśli zmniejszymy o 7 cm długość prostokąta otrzymujemy kwadrat o obwodzie 32 cm. Jaka była początkowa szerokość prostokąta?

- a) 8cm                                      b) 15cm                                      c) 16cm                                      d) 14cm

9. Kwadrat ma obwód 32 dm. Środki dwóch kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą i z wierzchołkiem nie należącym do tych boków. Oblicz pole otrzymanego w ten sposób trójkąta. Jaką częścią pola kwadratu jest pole trójkąta?

10. Ogon ryby waży 2 kilogramy, głowa waży tyle, ile ogon i pół tułowia, a tułów tyle, ile głowa i ogon. Ile waży ryba?