

XVII Regionalny konkurs matematyczny

„Czas na szóstkę”

VI klasa - II etap 2019/2020

30 pkt - termin - do 10 stycznia

Uwaga: rozwiązania wszystkich zadań powinny być w sposób pełny opisane i uzasadnione (w przypadku zadań na dowodzenie)

1. Pewną liczbę rozłożono na sumę trzech liczb, z których pierwsza stanowi 24% sumy, druga 48% sumy, a trzecia jest równa 72. Znajdź wszystkie te liczby. (5p)

2. Znajdź liczbę, której 2,5% jest równe:

$$\frac{3 : \frac{2}{5} - 0,09 : (0,15 : 2,5)}{0,32 * 6 + 0,03 - (5,3 - 3,88) + 0,67}$$

3. Justyna Kowalczyk, zdobywając złoty medal na igrzyskach olimpijskich, pokonała dystans 10 km w czasie 28 minut 18 sekund. Z jaką średnią prędkością (w kilometrach na godzinę) biegła złota medalistka? (5p)

4. Balkon ma kształt prostokąta o wymiarach 4m x 1,5m. Ile płytek terakoty w kształcie kwadratu o boku 10 cm potrzeba do wyłożenia podłogi tego balkonu? (5p)

5. Trójkąt prostokątny ma boki długości 3cm, 4cm i 5cm. Jaką długość ma najkrótsza z wysokości tego trójkąta? (5p)

6. Oblicz wysokość rombu o polu 24 centymetrów kwadratowych i boku 5 cm. (5p)

POWODZENIA!!!