15.06.2020

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych..

Witajcie.

Oto rozwiązania ostatnich zadań:

Zad.1

Suma czterech liczb wynosi 35. Druga liczba jest o 3 większa od pierwszej, ale o 4 mniejsza od trzeciej. Czwarta liczba stanowi $\frac{2}{5}$ drugiej. Oblicz składniki sumy.

$$x -pierwsza liczba$$

$$x+3 -druga liczba$$

$$x+3+4 -trzecia liczba$$

$$\frac{2}{5}\left(x+3\right) -czwarta liczba$$

Suma jest to wynik dodawania, więc dodajemy te liczby.

$$x+x+3+x+3+4+\frac{2}{5}\left(x+3\right)=35$$

$$3x+10+\frac{2}{5}x+\frac{6}{5}=35$$

$$3\frac{2}{5}x=35-11\frac{1}{5}$$

$$3\frac{2}{5}x=23\frac{4}{5}$$

$$x=\frac{119}{5}:\frac{17}{5}$$

$$x=\frac{119}{5}∙\frac{5}{17}=7$$

 spr.

$x -pierwsza liczba$ 7

$x+3 -druga liczba$ $7+3=10 $

$x+3+4 -trzecia liczba$ $7+3+4=14 $

$\frac{2}{5}\left(x+3\right) -czwarta liczba$ $\frac{2}{5}\left(7+3\right)=\frac{2}{5}∙10=4$

 7+10+14+4=35

Odp: Składniki sumy: 7, 10, 14, 4.

Zad.2

Znajdź odwrotność 50% wartości wyrażenia:

$$\sqrt{ \sqrt{\frac{16}{81}} ·(0,5)^{2}}-(\sqrt{3})^{2}·\sqrt[3]{\frac{1}{27}}=\sqrt{\frac{4}{9}∙\frac{1}{4}}-3∙\frac{1}{3}=\sqrt{\frac{1}{9}}-1=\frac{1}{3}-1=-\frac{2}{3}$$

$$50\%∙\left(-\frac{2}{3}\right)=\frac{1}{2}∙\left(-\frac{2}{3}\right)=-\frac{1}{3}$$

Odwrotnością liczby $-\frac{1}{3}$ jest liczba – 3

Oto kolejne zadania do samodzielnego rozwiązania:

Zad. 1

Oblicz pole czworokąta, którego wierzchołki mają współrzędne:

A = (–2, 1) B = ( 3, –4) C = ( 3, 5) D = ( –2, 4)

Zad. 2

Autobus wyjechał z Mrągowa o godzinie 6:30 i dotarł do Olsztyna po upływie 1,25 godziny.

O której godzinie dotarł do Olsztyna?

Miłej pracy!