20.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania do poprzednich zadań:

Zad.1

Oblicz pole i obwód czworokąta ABCD o wierzchołkach:

A = (3,0) B = (0,4) C = (-3,0) D = (0, -4)



$P=\frac{1}{2}∙6∙8=24j^{2}$ - korzystamy ze wzoru na pole rombu z wykorzystaniem długości przekątnych.

Aby obliczyć długość boku musimy skorzystać z tw. Pitagorasa.

$$a^{2}=4^{2}+3^{2}$$

$$a^{2}=25$$

$$a=\sqrt{25}$$

$$a=5$$

$$Obw=4∙5=20j$$

Zad.2

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.3

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

Kolejne zadania:

Zad. 1

Rolnik ma pole o powierzchni 3 ha. Na 90 arach posadził ziemniaki. Pozostałą powierzchnię pola obsiał dwoma gatunkami zbóż: $\frac{4}{7}$ - jęczmieniem, a resztę – pszenicą. Ile hektarów zajmuje pole obsiane pszenicą?

Zad.2

W trójkącie miara kąta wewnętrznego stanowi $\frac{1}{3}$ miary kąta pełnego. Jeden z pozostałych kątów jest dwa razy mniejszy od drugiego. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

Zad.3

Oblicz długości boków prostokąta, którego obwód jest równy 200cm, a jeden z boków jest trzy razy dłuższy od drugiego.

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 20.05.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Miłej pracy!