25.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania do poprzednich zadań:

Zad. 1

Podstawą ostrosłupa prawidłowego jest kwadrat o boku 12 cm. Suma długości wszystkich krawędzi tej bryły jest równa 88 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

Ostrosłup ten ma 8 krawędzi: 4 krawędzie podstawy o długości 12 cm każda i 4 krawędzie boczne o długości x.

Stąd $x=\left(88-4·12\right):4=40:4=10$

 h

 10

 12

Z tw. Pitagorasa: $h^{2}+6^{2}=10^{2}$

$$h^{2}=100-36$$

$$h=\sqrt{64}$$

$h=8cm$ - wysokość ściany bocznej

$$P\_{p}=12·12=144cm^{2}$$

$$P\_{b}=4·\frac{1}{2}∙12∙8=192cm^{2}$$

$$P\_{c}=P\_{c}+P\_{b}=144+192=336cm^{2}$$

Zad. 2

W kwietniu w pewnym sklepie sprzedano o $\frac{1}{5}$ mniej rowerów niż w maju, ale w czerwcu sprzedano ich o $\frac{2}{5}$ więcej niż w maju. W ciągu tych trzech miesięcy sprzedano łącznie 80 rowerów. Ile rowerów sprzedano w tym sklepie w czerwcu?

$$x-liczba rowerów sprzedanych w maju$$

$$x-\frac{1}{5}x=\frac{4}{5}x - liczba rowerów sprzedanych w kwietniu$$

$$x+\frac{2}{5}x=1\frac{2}{5}x -liczba rowerów sprzedanych w czerwcu$$

$$x+\frac{4}{5}x+1\frac{2}{5}x=80$$

$$3\frac{1}{5}x=80$$

$$x=80:\frac{16}{5}$$

$$x=80∙\frac{5}{16}$$

$x=25 -liczba rowerów sprzedanych w maju$

$$1\frac{2}{5}∙25=\frac{7}{5}∙25=35 -liczba rowerów sprzedanych w czerwcu$$

Odp. W czerwcu sprzedano 35 rowerów

Zad.3

Pan Wojciech chce przejechać trasę długości 570 km. Podzielił ją na trzy etapy, z których drugi jest o 10 km krótszy niż pierwszy, a trzeci – o 10 km krótszy niż drugi. Jaką długość ma najkrótszy etap tej trasy?

$$x -I etap trasy$$

$$x-10 -II etap trasy$$

$$x-10-10 - IIIetap trasy$$

$$x+x-10+x-10-10=570$$

$$3x=570+30$$

$$3x=600$$

$$x=200$$

$$200-10-10=180km –długość najkrótszego etapu trasy$$

Kolejne zadania:

Zad.1

Jedna ze ścian graniastosłupa prostego jest kwadratem o obwodzie 40 cm. Podstawa tej bryły to trójkąt prostokątny, którego najdłuższy bok jest bokiem tego kwadratu, a najkrótszy bok ma długość 6 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.

Zad. 2

Babcia przygotowała susz owocowy. Wyłożyła na suszarkę mieszankę owoców złożoną z

50 dag pokrojonych jabłek i 40 dag śliwek. Po pewnym czasie masa jabłek zmalała o 12%, a śliwek o 30%. Jaki procent początkowej masy mieszanki stanowi masa otrzymanego suszu?

Zad.3

Dwa lata temu cena pewnego towaru wynosiła 200zł. Po roku wzrosła o 10%, a po następnym roku o 15% . Jaka jest obecna cena tego towaru?

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 25.05.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Wkrótce dostaniecie oceny za pracę w poprzednim tygodniu.

Miłej pracy!