27.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania do poprzednich zadań:

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.

Skoro ściana jest kwadratem to oznacza, że wysokość tej bryły i przeciwprostokątna podstawy są równe 40 : 4 =10 cm

 Z tw. Pitagorasa wyznaczamy trzeci bok podstawy:

$$x^{2}+6^{2}=10^{2}$$

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

$x=\sqrt{64}=8$ cm

$$V=\frac{1}{2}∙6∙8∙10=240cm^{3}$$

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?

$$12\%∙50=\frac{12}{100}∙50=6$$

50dag – 6dag = 44dag -- masa wysuszonych jabłek

$$30\%∙40=\frac{3}{10}∙40=12$$

40dag – 12 dag = 28dag masa suszonych śliwek

$$\frac{masa suszu}{masa początkowej mieszanki}=\frac{44+28}{50+40}=\frac{72}{90}=\frac{8}{10}=80\%$$

Odp. Masa otrzymanego suszu tanowi 80% początkowej masy mieszanki .

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?

$$10\%∙200=\frac{1}{10}∙200=20$$

$$200+20=220$$

$$15\%∙220=\frac{15}{100}∙220=33$$

$$220+33=253$$

Odp: Obecna cena towaru wynosi 253 zł.

Kolejne zadania:

zad. 1

Uzasadnij, że samymi monetami dwuzłotowymi można wypłacić 20% kwoty 140zł, ale nie można w ten sposób wypłacić 25% tej kwoty.

zad.2

Szymon kupił 3,2 kg śrub za 48 zł. Masa jednej śruby jest równa 80 g.

Ile kosztuje 15 śrub?

zad. 3

Babcia smażyła naleśniki – jeden bezpośrednio po drugim, każdy przez 3 minuty. O godzinie 13:00 skończyła smażyć jedenasty naleśnik. O której godzinie babcia zaczęła smażyć dziewiąty naleśnik.

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 27.05.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Miłej pracy!