9.06.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości o liczbach wymiernych.

Witajcie.

Oto rozwiązania ostatnich zadań:

zad. 1

Betonowy słupek ma kształt graniastosłupa prostego o wysokości 120 cm. Jego podstawą jest romb o przekątnych długości 20 cm i 30 cm. Jeden centymetr sześcienny betonu ma masę 2,4 g. Ile kilogramów waży ten słupek?

$$V=\frac{1}{2}∙20∙30∙120=36000$$

$$36000∙2,4g=86400g=86,4kg$$

Odp. Słupek waży 86,4 kg.

zad. 2

Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu jest równa 116 cm. Dwie spośród

krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka mają długości 7 cm i 8cm . Oblicz długość trzeciej krawędzi wychodzącej z tego wierzchołka.

x – długość trzeciej krawędzi prostopadłościanu

x = (116 - 4·7 - 4·8) : 4 = (116 – 28 – 32) : 4 = 56 : 4 = 14 cm

Odp. Długość szukanej krawędzi wynosi 14 cm.

Dzisiaj rozwiążcie takie dwa zadania

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.

Zad.2

Znajdź odwrotność 50% wartości wyrażenia:

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

Miłej pracy!