29.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania ostatnich zadań:

Zad. 1

W kwadratowy trawnik o boku długości 21 m wbito pręt. Znajduje się on w odległości 12 m od jednego boku kwadratu i w odległości 16 m od sąsiedniego boku. Jaka jest odległość

tego pręta od najdalej położonego naroża ( wierzchołka)?

 21 m

x

12mmm

 21m

16m

$$x^{2}=16^{2}+12^{2}$$

$$x^{2}=256+144$$

$$x=\sqrt{400}$$

$x=20$ m

Odp. Szukana odległość wynosi 20m.

Zad. 2

W klasie 8a jest 8 dziewcząt, które stanowią $\frac{1}{4}$ wszystkich osób w tej klasie, a także $\frac{1}{30}$ wszystkich osób uczęszczających w tej szkole do klas ósmych. Jaką część ósmoklasistów stanowią chłopcy uczący się w klasie 8a?

x - liczba osób w klasie 8a

$$\frac{1}{4}∙x=8$$

$x=32$ liczba uczniów klasy 8a

32 – 8= 24 liczba chłopców w kl.8a

y - liczba uczniów

$$\frac{1}{30}∙y=8$$

$y=240$ - liczba wszystkich ósmoklasistów w szkole.

$$\frac{liczba chłopców w kl.8}{liczba wszystkich ósmoklasistach w szkole}=\frac{24}{240}=\frac{1}{10}$$

Odp. Chłopcy z 8a stanowią 0,1 wszystkich ósmoklasistów.

Zad. 3

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.

Ostatnie zadania w tym tygodniu:

Zad. 1

Iga zerwała o 6 czereśni więcej niż Olga. Gdy Iga zjadła $\frac{2}{3}$ zebranych przez siebie czereśni, a Olga zjadła połowę swoich czereśni, to okazało się, że pozostało im po tyle samo czereśni. Ile razem czereśni zebrały dziewczęta? (wskazówka: jeżeli Iga zjadła $\frac{2}{3}$ zebranych czereśni to jaka część została?)

Zad. 2

Oblicz pole czworokąta, którego wierzchołki mają współrzędne:

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

Zad. 3

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

O której godzinie dotarł do Olsztyna?

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 29.05.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Miłej pracy!