22.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania do poprzednich zadań:

Zad.1

Na półce stoją powieści oraz pięć słowników. Liczba słowników stanowi 0,2 liczby powieści. Jaką część wszystkich książek na półce stanowią słowniki?

x - liczba powieści

0,2·x=5

x=5:0,2=50:2

x=25

25+5=30 –liczba wszystkich książek

$$\frac{5}{30}=\frac{1}{6}$$

Odp. Słowniki stanowią $\frac{1}{6}$ wszystkich książek.

Zad.2

Dwie liczby zapisano w postaci iloczynów :

$$a=50∙10^{29}$$

$$b=2^{11}∙5^{10}∙10^{20}$$

Uzasadnij, że liczba b jest mniejsza od liczby $a$.

$a=50∙10^{29}$ = 5·10·$10^{29}$=5·$10^{30}$

$$b=2^{11}∙5^{10}∙10^{20}=2·2^{10}∙5^{10}∙10^{20}=2∙(2∙5)^{10}∙10^{20}=2∙10^{10}∙10^{20}=2∙10^{30}$$

Teraz widać, że b < a

Zad.3

Przekątne AC i BD równoległoboku ABCD przecinają się w punkcie S. Punkty B i S mają współrzędne: $B=\left(-30, 6\right), S=(-12,-8)$. Znajdź współrzędne punktu D. (Proszę wykorzystać wzory na współrzędne środka odcinka) Czerwonego polecenia brakowało – przepraszam.

Jeżeli punkty mają współrzędne: A= (x1, y1) B=(x2, y2) to współrzędne środka tego odcinka S = (x, y) obliczamy:

$$x=\frac{x\_{1}+x\_{2}}{2}$$

$$y=\frac{y\_{1}+y\_{2}}{2}$$

Punkt D = (x2 ,y2)

$$-12=\frac{-30+x\_{2}}{2}$$

$$-30+x\_{2}=-24$$

$$x\_{2}=6$$

$$-8=\frac{6+y\_{2}}{2}$$

$$6+y\_{2}=-16$$

$$y\_{2}=-22$$

Stąd: D=(6, -22)

Kolejne zadania:

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.

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?

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?

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 22.05.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Miłej pracy!