5.06.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości przed egzaminem.

Witajcie!

Rozwiązania ostatnich zadań:

Zad. 1

W trapezie równoramiennym kąt ostry jest trzy razy mniejszy od kąta rozwartego. Jaka jest różnica miar kątów rozwartego i ostrego?

𝛼 – miara mniejszego kąta

3𝛼 – miara większego kąta

𝛼 + 3𝛼 = 180° - suma miar kątów znajdujących się przy jednym z ramion

 trapezu wynosi 180°

4𝛼 = 180° /:4

𝛼 = 45° - miara kąta ostrego,

3·45° = 135° - miara kąta rozwartego

135° - 45° = 90°

Odp. Różnica miar kątów rozwartego i ostrego wynosi 90°

Zad. 2

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

krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka mają długości 7 m 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.

Zad. 3

Konkurs wiedzy o patronie szkoły składał się z 30 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź uczeń otrzymał 5 punktów, a za każdą błędną odpowiedź tracił 2 punkty. Za brak odpowiedzi przyznano 0 punktów. Marcin uzyskał 70 punktów, przy czym tylko dwa pytania pozostawił bez odpowiedzi. Na ile pytań odpowiedział poprawnie?

x – liczba pytań, na które Marcin odpowiedział poprawnie

28 – x - liczba pytań, na które Marcin odpowiedział błędnie,

5x - liczba punktów , którą Marcin zdobył za poprawne odpowiedzi,

(–2)·(28 – x) - liczba punktów, którą Marcin stracił za błędne odpowiedzi,

5x+(–2)·(28–x) = 70

5x – 56 + 2x = 70

7x = 70 + 56

7x = 126 /:7

x = 18 - liczba pytań, na które Marcin odpowiedział poprawnie.

Odp. Marcin odpowiedział poprawnie na 18 pytań

Ostatnie zadania w tym tygodniu:

zad. 1

Na dyskotekę szkolną przyszło 85 uczniów. Stosunek liczby dziewcząt do liczby chłopców był równy 8 : 9. O ilu więcej było na dyskotece chłopców niż dziewcząt?

zad. 2

Uczniowie klasy VIII przygotowali na loterię 50 losów, z których 16 było wygrywających. Sprzedano już 18 losów, w tym 4 losy wygrywające. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kolejny wyciągnięty los będzie wygrywający?

zad. 3

Arek odrabiał zadanie domowe z fizyki przez 24 minuty. O jaki kąt obróciła się w tym czasie wskazówka minutowa na tarczy zegara?

Przypominam: rozwiązania wysyłacie 5.06.2020 na adres: matfryc8@gmail.com

Po tym terminie rozwiązań nie przysyłajcie.

Miłej pracy!