
Задача 1.

Дължините на катетите на правоъгълен триъгълник се отнасят, както $2\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$, а сборът им е 52cm . Лицето на триъгълника е:

- а) 260cm^2 б) 480cm^2 в) 240cm^2 г) 180cm^2

Задача 2.

Ако $\frac{x}{17} = \frac{2}{y} (y \neq 0)$, то стойността на xy е:

- а) 3.25 б) 4.25 в) 3.5 г) 4.5

Задача 3.

В една ферма отглеждат кокошки, овце и кози. Общият брой на главите им е равен на най-малкото трицифрено число с различни цифри, а общият брой на краката им е $2\frac{2}{3}$ пъти по-голям. Броят на козите е двуцифрено просто число с различни цифри, а овцете са повече от козите. Да се намери колко животни от трите вида се отглеждат в тази ферма.

Задача 4.

Ако $n * m = n^3 m^2$, да се пресметне $\frac{3*9}{9*3}$.

Задача 5.

Даден е равнобедрения трапец $ABCD (AB \parallel CD)$, в който $\angle BAD : \angle BCD = 5 : 7$. Ъглите на трапеца са равни на:

- а) 75° и 105° б) 60° и 120° в) 50° и 130° г) 65° и 115°

Задача 6.

Един баща е 24 години по-възрастен от сина си, а след две години ще бъде четири пъти по-възрастен от него. Сега годините на бащата са:

- а) 29 б) 30 в) 31 г) 32

Задача 7.

Сборът на девет последователни естествени числа е 2349. Най-малкото число от тях е:

- а) 235 б) 246 в) 257 г) 260

Задача 8.

Кое от числата е най-малкото?

- а) $2\frac{2}{5}$ б) 2.487 в) 5,5% от 50 г) 0.125×18

Задача 9.

Градусната мярка на ъгъл, който е с 25% по-малък от изправения е:

- а) $67,5^\circ$ б) 135° в) 45° г) 144°

Задача 10.

Ако Гошо стои неподвижен на даден движещ се ескалатор, се изкачва с него за 2 минути. Ако тича нагоре по неподвижния ескалатор, се изкачва за 1 минута. За колко секунди Гошо ще се изкачи, тичайки по ескалатора ако той се движи?

- а) 30 б) 40 в) 90 г) 180