

6. Едната страна на правоъгълник е намалена с $\frac{1}{3}$ от нейната дължина. С каква част от дължината си трябва да се увеличи другата страна, за да се получи правоъгълник с лице 0,75 от лицето на първоначалния правоъгълник?

- А) $\frac{1}{6}$ Б) $\frac{1}{12}$ В) 0,25 Г) $\frac{1}{8}$ Д) Друг отговор

7. Числата a и b , $a < b$, разделят отсечката с краища $\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{3}$ от числовата ос на три равни части. На колко е равно числото b ?

- А) $\frac{1}{6}$ Б) $\frac{7}{12}$ В) $\frac{7}{9}$ Г) $\frac{11}{18}$ Д) Друг отговор

8. В автобус има едноместни и двуместни седалки. Шофьорът забелязал, че в автобуса са седнали 17 човека и 12 седалки са напълно празни. Втори път забелязал, че са седнали 13 човека и 8 седалки са напълно празни. Колко седалки има автобусът?

- А) 21 Б) 17 В) 15 Г) 11 Д) Друг отговор

9. Броят на трицифрените числа, в десетичния запис на които има поне една цифра 9 е:

- А) 648 Б) 729 В) 504 Г) 621 Д) Друг отговор

10. Броят на несъкратимите дроби с числител 2004 по-големи от $\frac{1}{2005}$ и по-малки от $\frac{1}{2004}$ е:

- А) 2004 Б) 1002 В) 668 Г) 664 Д) Друг отговор

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. Фред и Барни изяли една торта. Барни яде два пъти по-бавно от Фред, но започнал да яде 2 минути по-рано. Накрая се оказало, че двамата са изяли равни части от тортата.

За колко минути Барни може сам да изяде тортата?

12. Състезание със скутери се провежда в 3 етапа, с дължини 2226 м, 1806 м и 1722 м. След всеки етап са необходими 5 минути за подготовка за следващ етап. Скутерите се движат с постоянна скорост в трите етапа и тя е цяло число измерена в м/сек.

Намерете най-краткото време за изминаване на разстоянието от старта до финала и необходимата скорост?