

Математически подсказвач

за пети клас

Задачи за упражнение към темата „Умножение и деление на обикновени дроби“

Зад. 1. Пресметнете произведенията:

а) $\frac{4}{5} * \frac{1}{3}$; б) $\frac{5}{7} * \frac{3}{4}$; в) $\frac{11}{14} * \frac{3}{2}$; г) $\frac{25}{6} * \frac{9}{35}$; д) $\frac{2}{3} * \frac{5}{22}$;

Отговор: а) $\frac{4}{15}$; б) $\frac{15}{28}$; в) $\frac{33}{28}$; г) $\frac{5}{14}$; д) $\frac{5}{66}$

Зад. 2. Кое число е $\frac{3}{4}$ пъти по-голямо от $\frac{8}{12}$

Отговор: а) $\frac{2}{3}$

Зад. 3. Дължината на човешка крачка е $\frac{4}{5}$ м. Колко метра ще измине човек, ако направи 150 крачки

Отговор: а) 120 м

Зад. 4. Пресметнете изразите:

а) $\frac{7}{15} * \left(\frac{4}{7} + \frac{1}{2}\right)$; б) $\frac{4}{15} * \left(\frac{15}{16} - \frac{5}{12}\right)$; в) $\frac{11}{13} * \frac{19}{30} + \frac{2}{13} * \frac{19}{30}$; г) $5 * \frac{12}{5} - \frac{12}{5} * \frac{5}{6}$;

Отговор: а) $\frac{7}{10}$; б) $\frac{1}{6}$; в) $\frac{19}{15}$; г) $\frac{2}{3}$

Зад. 5. Пресметнете изразите:

а) $\frac{2}{5} : \frac{3}{10}$; б) $\frac{5}{24} : \frac{15}{8}$; в) $\frac{1}{4} : \frac{1}{16}$; г) $3\frac{2}{3} : \frac{2}{3}$; д) $\frac{4}{5} : \frac{5}{4}$;

Отговор: а) $\frac{2}{3}$; б) $\frac{1}{6}$; в) $\frac{4}{1}$; г) $\frac{2}{1}$; д) $\frac{16}{25}$

Зад. 6. Вярно ли е, че:

- а) Произведението на всеки две реципрочни дроби е равно на едно?
б) Частното на всеки две реципрочни дроби е равно на едно?

Автори:

Димитър Колев, ОУ „Иван Вазов“, 7 клас
Илиян Калфов, ПМГ „Васил Левски“, 8 клас
гр. Смолян

Математически подсказвач

за пети клас

в) Разликата на всеки две реципрочни дроби е равна на нула?

г) Реципрочната дроб на 1 е 1?

Отговор: а) да; б) не; в) да; г) не

Автори:

Димитър Колев, ОУ "Иван Вазов", 7 клас

Илиян Калфов, ПМГ „Васил Левски“, 8 клас

гр. Смолян