

Тест за проверка на знанията

Първи вариант

1. Произведението $2\frac{2}{5} \cdot 2\frac{7}{9}$ е:

А) 20

Б) $6\frac{2}{3}$

В) $4\frac{14}{45}$

Г) $1\frac{1}{3}$

2. Частното $6\frac{3}{10} : \frac{9}{10}$ е:

А) 7

Б) $6\frac{1}{3}$

В) 6

Г) $5\frac{3}{10}$

3. Кои дроби НЕ са реципрочни?

А) $\frac{2}{5}$ и $2\frac{1}{2}$

Б) $3\frac{5}{7}$ и $\frac{7}{26}$

В) $5\frac{3}{5}$ и $\frac{28}{5}$

Г) $10\frac{1}{10}$ и $\frac{10}{101}$

4. Кой от изразите има най-малка стойност?

А) $1\frac{1}{14} \cdot 2\frac{4}{5}$

Б) $1\frac{1}{14} : \frac{5}{14}$

В) $7 : 6$

Г) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$

5. Ако $x : \frac{2}{5} = 10$, то x е:

А) 25

Б) $12\frac{1}{2}$

В) 5

Г) 4

6. Ако $\frac{5}{8} \cdot x = \frac{7}{8}$, то x е:

А) $\frac{5}{7}$

Б) $\frac{35}{64}$

В) $1\frac{2}{5}$

Г) $1\frac{29}{35}$

7. Стойността на израза $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : 12$ е:

А) $\frac{5}{16}$

Б) $\frac{1}{12}$

В) $9\frac{1}{4}$

Г) 12

8. Кое от равенствата е вярно?

А) $\frac{1}{10}$ от 5 = 50

Б) $\frac{3}{8}$ от 1 = $\frac{8}{3}$

В) $\frac{7}{15}$ от 45 = 21

Г) $\frac{1}{10}$ от $\frac{1}{5}$ = 2

9. Колко пъти трябва да се намали дробта $6\frac{2}{11}$, за да се получи $1\frac{6}{11}$?

А) 6 пъти

Б) $4\frac{1}{11}$ пъти

В) 4 пъти

Г) 3 пъти

10. Пепи има 35 лв. Ако похарчи $\frac{1}{5}$ от тях, ще ѝ останат:
А) 7 лв. Б) 21 лв. В) 28 лв. Г) 30 лв.

На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. Ако едното събираемо е $\frac{12}{17}$, а второто е три пъти по-малко от него, то сборът им е _____.

12. Запишете със смесено число на колко часа са равни 2 h 14 min?

Отговор: _____

13. Явор прочел книга от 125 страници за 2 дни. През първия ден прочел 70 страници. Напишете като несъкратима дроб каква част от книгата е прочел Явор през втория ден.

Отговор: _____

Запишете решението на задача 14.

14. Намерете:

а) числото $a = \frac{7}{15} \cdot \left(11 \cdot \frac{15}{49} \right)$;

б) числото $b = \frac{5}{14} \cdot \frac{5}{16} + \frac{11}{16} \cdot \frac{10}{28}$;

- в) каква част от числото a е равна на числото b .