

Тест за проверка на знанията

Втори вариант

1. Произведението $1\frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{11}$ е:

А) $2\frac{3}{44}$

Б) $3\frac{5}{88}$

В) 4

Г) 3

2. Частното $5\frac{1}{10} : 1\frac{7}{10}$ е:

А) 3

Б) $5\frac{1}{7}$

В) 6

Г) $5\frac{2}{5}$

3. Кои дробни са реципрочни?

А) $\frac{2}{5}$ и $1\frac{1}{2}$

Б) $3\frac{6}{7}$ и $\frac{7}{27}$

В) $3\frac{1}{3}$ и $\frac{10}{3}$

Г) $100\frac{1}{10}$ и $\frac{1}{100}$

4. Кой от изразите има най-голяма стойност?

А) $1\frac{1}{12} \cdot 1\frac{11}{13}$

Б) $1\frac{1}{12} : \frac{13}{25}$

В) $15 : 7$

Г) $8\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$

5. Ако $x : \frac{3}{5} = 15$, то x е:

А) 5

Б) 9

В) $7\frac{1}{2}$

Г) 27

6. Ако $\frac{2}{9} \cdot x = \frac{7}{9}$, то x е:

А) $\frac{2}{7}$

Б) $\frac{14}{81}$

В) $3\frac{1}{2}$

Г) $5\frac{11}{14}$

7. Стойността на израза $\frac{4}{7} \cdot 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$ е:

А) $\frac{5}{6}$

Б) $\frac{3}{14}$

В) $1\frac{37}{42}$

Г) 1

8. Кое от равенствата е вярно?

А) $\frac{1}{4}$ от 2 = 8

Б) $\frac{2}{7}$ от 2 = 7

В) $\frac{5}{6}$ от 30 = 36

Г) $\frac{1}{100}$ от 50 = $\frac{1}{2}$

9. Колко пъти трябва да се увеличи дробта $2\frac{3}{8}$, за да се получи $7\frac{1}{8}$?

А) 6 пъти

Б) $5\frac{1}{4}$ пъти

В) 5 пъти

Г) 3 пъти

10. Броят на учениците в 5.^а клас е 28. Ако $\frac{2}{7}$ от тях имат шестици по математика, колко е броят на учениците, които нямат шестици?
А) 8 Б) 12 В) 20 Г) 21

На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. Ако единият множител е $\frac{3}{5}$, а вторият е три пъти по-малък от него, то произведението им е _____.

12. Запишете със смесено число на колко часа са равни 4 h 22 min.

Отговор: _____ h

13. В магазин получили 175 kg картофи, които продали за два дни. През първия ден продали 90 kg. Напишете като несъкратима дроб каква част от картофите са продали през втория ден.

Отговор: _____

Запишете решението на задача 14.

14. Намерете:

а) числото $a = \frac{5}{7} - \frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15}$;

б) числото $b = \frac{8}{11} \cdot \left(\frac{3}{5} \cdot \frac{22}{8} \right) + \frac{3}{5} \cdot 13$;

- в) с колко числото b е по-голямо от числото a .