

## ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ

### Тестови задачи – I вариант

1. Пресметнете стойността на всеки от изразите:

а)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

б)  $\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$

в)  $\frac{9}{11} - \frac{3}{7}$

г)  $\frac{4}{15} - \frac{1}{35}$

2. Пресметнете стойността на всеки от изразите:

а)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{4}$

б)  $\frac{111}{46} \cdot \frac{2}{3}$

в)  $\frac{2}{11} : \frac{4}{5}$

г)  $\frac{77}{26} : \frac{11}{13}$

3. Стойността на израза  $\left(\frac{35}{11} \cdot \frac{22}{21} - \frac{7}{3}\right) : \frac{25}{6}$  е:

А)  $\frac{25}{6}$

Б)  $\frac{3}{5}$

В)  $\frac{6}{25}$

Г)  $\frac{1}{25}$

4. Неизвестното събираемо  $x$  от равенството  $x + \frac{2}{11} = \frac{1}{2}$  е равно на:

А)  $\frac{15}{22}$

Б)  $\frac{3}{11}$

В)  $\frac{10}{33}$

Г)  $\frac{7}{22}$

5. Неизвестното умляемо  $x$  от равенството  $x - \frac{7}{8} = \frac{5}{12}$  е равно на:

А)  $\frac{43}{36}$

Б)  $\frac{31}{24}$

В)  $\frac{13}{12}$

Г)  $\frac{19}{16}$

6. Неизвестният умалител  $x$  от равенството  $\frac{125}{33} - x = \frac{40}{11}$  е равен на:

А)  $\frac{5}{33}$

Б)  $\frac{5}{11}$

В)  $\frac{85}{33}$

Г)  $\frac{37}{11}$

7. Неизвестният делител  $x$  от равенството  $\frac{25}{78} : x = \frac{5}{26}$  е равен на:

А)  $\frac{5}{3}$

Б)  $\frac{3}{5}$

В)  $\frac{125}{234}$

Г)  $\frac{5}{78}$

8. Неизвестното делимо  $x$  от равенството  $x : \frac{39}{88} = \frac{11}{6}$  е равно на:

А)  $\frac{16}{13}$

Б)  $\frac{13}{8}$

В)  $\frac{39}{8}$

Г)  $\frac{13}{16}$

9. Ако  $\frac{5}{11}$  от  $x$  е равно на 110, колко е  $\frac{5}{12}$  от  $x - 2$ ?

10. Теглото на състезател по борба е цяло число килограми и е равно на  $\frac{5}{7}$  от теглото на състезател по сумо. Колко тежи всеки от двамата състезатели, ако разликата в теглата им е 40 kg?

## ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ

### Тестови задачи – II вариант

1. Пресметнете стойността на всеки от изразите:

а)  $\frac{3}{2} + \frac{1}{4}$

б)  $\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$

в)  $\frac{7}{11} - \frac{2}{7}$

г)  $\frac{8}{15} - \frac{3}{35}$

2. Пресметнете стойността на всеки от изразите:

а)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{35}{2}$

б)  $\frac{222}{25} \cdot \frac{5}{3}$

в)  $\frac{4}{11} : \frac{2}{5}$

г)  $\frac{66}{39} : \frac{11}{26}$

3. Стойността на израза  $\left(\frac{14}{11} \cdot \frac{22}{21} - \frac{1}{3}\right) : \frac{29}{6}$  е:

А)  $\frac{6}{29}$

Б)  $\frac{13}{6}$

В)  $\frac{29}{6}$

Г)  $\frac{2}{13}$

4. Неизвестното събираемо  $x$  от равенството  $x + \frac{3}{11} = \frac{2}{3}$  е равно на:

А)  $\frac{4}{11}$

Б)  $\frac{15}{33}$

В)  $\frac{7}{22}$

Г)  $\frac{13}{33}$

5. Неизвестното умаляемо  $x$  от равенството  $x - \frac{5}{8} = \frac{7}{12}$  е равно на:

А)  $\frac{29}{24}$

Б)  $\frac{1}{24}$

В)  $\frac{5}{12}$

Г)  $\frac{11}{36}$

6. Неизвестният умалител  $x$  от равенството  $\frac{107}{33} - x = \frac{34}{11}$  е равен на:

А)  $\frac{37}{11}$

Б)  $\frac{5}{11}$

В)  $\frac{35}{33}$

Г)  $\frac{5}{33}$

7. Неизвестният делител  $x$  от равенството  $\frac{28}{39} : x = \frac{7}{13}$  е равен на:

А)  $\frac{3}{4}$

Б)  $\frac{19}{39}$

В)  $\frac{4}{3}$

Г)  $\frac{7}{39}$

8. Неизвестното делимо  $x$  от равенството  $x : \frac{45}{77} = \frac{11}{6}$  е равно на:

А)  $\frac{13}{16}$

Б)  $\frac{121}{135}$

В)  $\frac{15}{14}$

Г)  $\frac{9}{14}$

9. Ако  $\frac{3}{13}$  от  $x$  е равно на 33, колко е  $\frac{5}{12}$  от  $x+1$ ?

10. Теглото на състезател по сумо е равно на  $\frac{15}{11}$  от теглото на състезател по борба. Колко тежи всеки от двамата състезатели, ако разликата в теглата им е 40 kg?