

Անուն, ազգանուն _____

Տարբերակ I

1. Կատարել բազմապատկում.

ա) $(-6) \cdot \left(+\frac{1}{12}\right) =$

բ) $\left(+2\frac{5}{8}\right) \cdot \left(-3\frac{3}{7}\right) =$

գ) $\left(-3\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-4\frac{1}{5}\right) =$

դ) $\left(-4\frac{4}{5}\right) \cdot \left(-9\frac{9}{20}\right) =$

2. Կատարել բաժանում.

ա) $\left(-2\frac{5}{8}\right) : \left(+1\frac{5}{16}\right) =$

բ) $\left(-3\frac{1}{9}\right) : \left(-1\frac{5}{9}\right) =$

գ) $\left(+3\frac{9}{10}\right) : \left(+\frac{13}{20}\right) =$

դ) $\left(+3\frac{2}{5}\right) : \left(-1\frac{1}{5}\right) =$

3. Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ տեղադրելու դեպքում կստացվի հավասարություն.

ա) $-1\frac{9}{10} : * = 2\frac{1}{9}$

բ) $* \cdot 6\frac{1}{2} = -5\frac{4}{7}$

4. Օգտվելով գործողությունների կատարման օրենքներից՝ հաշվել առավել հարմար եղանակով.

ա) $\left(-\frac{5}{8}\right) + \left(4\frac{5}{14}\right) + \left(-2\frac{3}{8}\right) =$

բ) $2\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{11} \cdot 1\frac{4}{7} =$

5. Հաշվել $(a + b) + c$ և $(c + b) + a$ արտահայտությունների արժեքները, եթե

$$a = -3\frac{8}{9} \quad b = -4\frac{5}{12} \quad c = +2\frac{4}{15}$$

6. Հաշվել $a \cdot (b \cdot c)$ և $c \cdot (b \cdot a)$ արտահայտությունների արժեքները, եթե

$$a = -2\frac{1}{2} \quad b = -6\frac{3}{5} \quad c = +3\frac{3}{4}$$

7. Ապրանքի գինը 15 %-ով բարձրացնելուց հետո այն դարձավ 46000 դրամ: Ինչքա՞ն էր ապրանքի սկզբնական գինը:

Անուն, ազգանուն _____

Տարբերակ II

1. Կատարել բազմապատկում.

ա) $\left(+\frac{14}{15}\right) \cdot \left(-\frac{35}{63}\right) =$

բ) $\left(-7\frac{41}{50}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) =$

գ) $\left(-\frac{9}{10}\right) \cdot \left(+\frac{5}{7}\right) =$

դ) $\left(-\frac{9}{10}\right) \cdot \left(+\frac{5}{7}\right) =$

2. Կատարել բաժանում.

ա) $\left(+\frac{4}{5}\right) : \left(+\frac{1}{8}\right) =$

բ) $\left(-4\frac{3}{4}\right) : \left(+1\frac{9}{10}\right) =$

գ) $\left(-1\frac{9}{17}\right) : \left(-\frac{2}{17}\right) =$

դ) $\left(-7\frac{4}{9}\right) : \left(-11\frac{2}{9}\right) =$

3. Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ տեղադրելու դեպքում կստացվի հավասարություն.

ա) $-\frac{3}{20} \cdot * = -28\frac{1}{2}$

բ) $-3\frac{1}{2} : * = -2\frac{1}{3}$

4. Օգտվելով գործողությունների կատարման օրենքներից՝ հաշվել առավել հարմար եղանակով.

ա) $\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(2\frac{11}{12}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) =$

բ) $\frac{1}{2} \cdot 2\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} =$

5. Հաշվել $(a + b) + c$ և $(c + b) + a$ արտահայտությունների արժեքները, եթե

$$a = 10\frac{17}{30} \quad b = -8\frac{9}{25} \quad c = -12\frac{11}{20}$$

6. Հաշվել $a \cdot (b \cdot c)$ և $c \cdot (b \cdot a)$ արտահայտությունների արժեքները, եթե

$$a = +\frac{5}{9} \quad b = -4\frac{6}{7} \quad c = -1\frac{8}{9}$$

7. Դպրոցի աշակերտներից 15-ը գերազանցիկ են: Դա դպրոցի բոլոր աշակերտների 5 %-ն է: Բանի՞ աշակերտ կա դպրոցում: