

Pozitív racionális számok. Tizedes törtek. Átalakítások. Szakaszos tizedes törtek.

Emlékeztető: tizedes vesszővel irt számokat tizedes számoknak nevezzük.

Egy tizedes tört két részből áll: egész rész és tizedes rész. A tizedes vessző után irt számjegyeket, tizedes számjegyeknek nevezzük.

1. Irjátok a következő közönséges törtet tizedes tört alakba:

$$\frac{7}{2}, \frac{13}{25}, \frac{18}{25}, \frac{1}{20}, \frac{4}{125}, \frac{23}{40}, \frac{11}{8}$$

2. Irjátok közönséges irreducibilis törtek alakjába az alábbi tizedes törtet:

$$0,408; 12,12; 108,6; 22,22; 0,08; 1,004$$

3. Adottak a $\frac{2}{25}, \frac{1}{7}, \frac{13}{6}, \frac{17}{8}, \frac{29}{3}, \frac{83}{9}$, közönséges törtek:

Irjátok le amelyek csak: a) véges tizedes törtek

b) tiszta szakaszos tizedes törtek

c) vegyes szakaszos tizedes törtek

4. Határozzuk meg x-et, úgy hogy fennálljanak a következő egyenlőségek:

$$a) \frac{4}{9} = 0,(x), \quad b) 2,1(x) = \frac{13}{6}, \quad c) 2,(x) = \frac{19}{9}, \quad d) \frac{25}{6} = 4,1(x)$$

5. Mutassuk ki, hogy $\frac{1,(8)+2,(7)+3,(6)+\dots+8,(1)}{1,2(3)+2,3(4)+\dots+6,7(8)+7,8(1)+8,1(2)}$ természetes szám.

6. Határozzuk meg az ismeretlen számjegyeket a következő egyenlőségekből

$$a) x,y+y,x=5,5 \quad b) x,0y+0,xy=2,26 \quad c) x,x+xx,x=36,6 \quad d) x,y+1x,y=16,6$$

7. a) Mutassuk ki, hogy ha a és b számjegyek úgy, hogy $0,ab+0,ba=s$, akkor $100*s$ osztható 11-gyel.

b) Határozzuk meg az a és b számokat ha $s \in \{0,33; 0,44; 0,55\}$

8. Határozzuk meg a, b és c számokat ha $0,abc+0,0bc=0,306$

9. Tudva azt, hogy $2x+4y+6z=86,8$ és $2x+y=12,4$. Számítsuk ki $x+y+z$ összegét.

10. Határozzuk meg a és b számokat ha tudjuk, hogy $0,9 * \frac{1}{2a+b} = 0,0b+0,a$

2018.03.09 tevékenység.