

2.2 Törtek, tizedestörtek

MEGOLDÁS

Tizedestörtek

Emlékeztető:

$$2\frac{5}{10} = 2,5 \quad \frac{6}{100} = 0,06 \quad 5\frac{7}{1000} = 5,007 \quad 12\frac{23}{100} = 12,23 \quad 3\frac{125}{1000} = 3,125$$

	tizes	egyes	tized	század	ezred	szövegben
2 , 5		2	5			kettő egész öt tized
0 , 0 6		0	0	6		hat század
5 , 0 0 7		5	0	0	7	öt egész hét ezred
12 , 2 3	1	2	2	3		tizenkettő egész huszonhárom század
3 , 1 2 5		3	1	2	5	három egész százhuszonöt ezred

egészrész; tizedesvessző; törtrész

1. Töltsd ki a táblázatot a minta szerint! (...../10 pont)
(Minden sorban a helyes tizedestört 1 pont és 1 pont a helyiértékek jó kitöltése.)

vegyes tört	tizedes tört	század 100	tízes 10	egyes 1	tized $\frac{1}{10}$	század $\frac{1}{100}$	ezred $\frac{1}{1000}$
$32\frac{25}{1000}$	32,025		3	2	0	2	5
$3\frac{7}{10}$	3,7			3	7		
$81\frac{6}{100}$	81,06		8	1	0	6	
$6\frac{8}{1000}$	6,008			6	0	0	8
$2\frac{45}{100}$	2,45			2	4	5	
$713\frac{95}{100}$	713,95	7	1	3	9	5	

2. Írd át tizedestört alakba a törteket! Bővíts, ha szükséges!

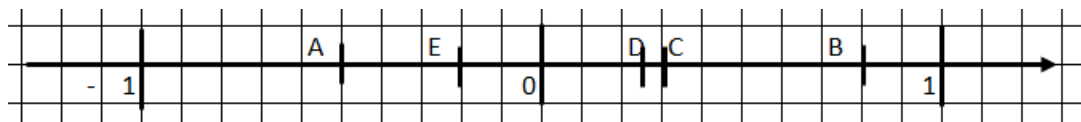
pl.: $-\frac{3}{4} = -\frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = -\frac{75}{100} = -0,75$

(Minden feladat 2 pont; nem bontható.) (...../12 pont)

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$	$-\frac{2}{5} = -\frac{4}{10} = -0,4$
$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0,15$	$25\frac{1}{2} = 25\frac{5}{10} = 25,5$
$-6\frac{1}{5} = -6\frac{2}{10} = -6,2$	$\frac{28}{50} = \frac{56}{100} = 0,56$

3. Hol helyezkednek el az alábbi tizedestörtek a számegyenesen? Írd a számegyenes megfelelő helyére a tizedestört betűjelét! (...../10 pont)

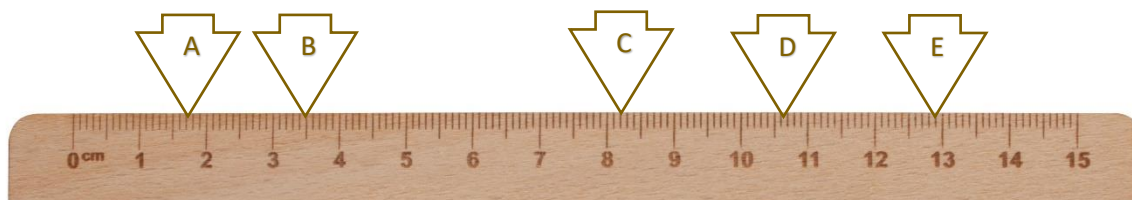
A	B	C	D	E
-0,5	0,8	0,3	0,25	-0,2



Rendezd növekvő sorrendbe a számokat a betűjelek beírásával!

A	<	E	<	D	<	C	<	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. Olvasd le a vonalzóról a megjelölt tizedestörteket! (...../5 pont)



A	B	C	D	E
1,7	3,5	8,2	10,6	12,9

Tizedestörtek kerekítése

Emlékeztető:

A megadott kerekítési érték utáni szám dönti el az utolsó számjegy értékét. Ötnél kisebb érték esetén lefele kerekítünk, egyébként felfelé.

5. Kerekítsd a számokat századra, tízesre, egyesre, tizedre, századra, ezredre, tízezredre! (...../10 pont)
(Minden sorban 3 hibátlan kerekítés ér 1 pontot)

A szám	Kerekített érték					
	századra	tízesre	egyesre	tizedre	századra	ezredre
237,8456	200	240	238	237,8	237,85	237,846
502,6241	500	500	503	502,6	502,62	502,624
185,192	200	190	185	185,2	185,19	185,192
82,007	100	80	82	82,0	82,01	82,007
19,8472	0	20	20	19,8	19,85	19,847
2,2715	0	0	2	2,3	2,27	2,272

Tizedestörtek összeadása és kivonása

Emlékeztető:

A számjegyeket helyi érték szerint egymás alá írjuk, a legkisebb helyi értéktől indulva követjük az összeadás/kivonás lépéseit. Amikor az összeadás/kivonás során elérünk a tizedesvesszőhöz, kitesszük. pl.:

$$\begin{array}{r} 3,20 \\ 4,25 \\ 2,37 \\ +0,90 \\ \hline 10,72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,80 \\ -8,27 \\ \hline 5,53 \end{array}$$

Fontos, hogy a tizedesvesszők közvetlenül egymás alá kerüljenek!

6. Végezd el az összeadásokat, kivonásokat! (...../12 pont)
(Minden feladat helyes megoldása 2 pont; nem bontható.)

$$213,25 + 19,7 + 2,09 + 64,26 = 299,3$$

	2	1	3,	2	5	
		1	9,	7	0	
			2,	0	9	
+		6	4,	2	6	

$$6,275 + 4,519 + 1,055 = 11,849$$

$$213,25 + 19,7 + 2,09 + 64,26 = 299,3$$

$$147,29 - 11,6 = 135,69$$

	1	4	7,	2	9	
-		1	1,	6	0	

$$25,96 - 12,61 = 13,35$$

$$326,13 - 85,58 = 240,55$$

