

2.2 Törtek, tizedestörtek

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

egészszerző; tizedesvessző; törtrész

1. Töltsd ki a táblázatot a minta szerint! (...../10 pont)

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
$3\frac{7}{10}$							
$81\frac{6}{100}$							
$6\frac{8}{1000}$							
$2\frac{45}{100}$							
$713\frac{95}{100}$							

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

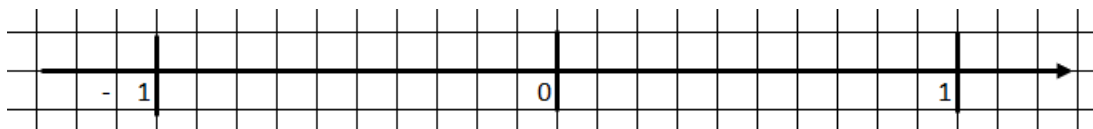
pl.: $-\frac{3}{4} = -\frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = -\frac{75}{100} = -0,75$

(...../12 pont)

$\frac{1}{4} =$	$-\frac{2}{5} =$
$\frac{3}{20} =$	$25\frac{1}{2} =$
$-6\frac{1}{5} =$	$\frac{28}{50} =$

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

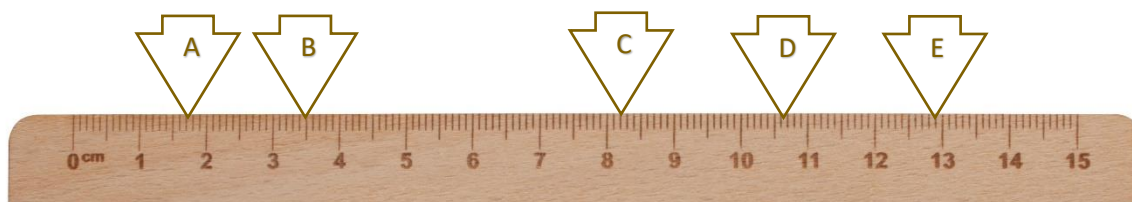
A	B	C	D	E
-0,5	0,8	0,3	0,25	-0,2



Rendezd növekvő sorrendbe a számokat a betűjelek beírásával!

	<		<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

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



A	B	C	D	E

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 százásra, tízesre, egyesre, tizedre, századra, ezredre, tízezredre! (...../10 pont)

A szám	Kerekített érték					
	százásra	tízesre	egyesre	tizedre	századra	ezredre
237,8456	200	240	238	237,8	237,85	237,846
502,6241						
185,192						
82,007						
19,8472						
2,2715						

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)

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

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

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

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

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

	1	4	7	2	9		
-		1	1	6	0		

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

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

