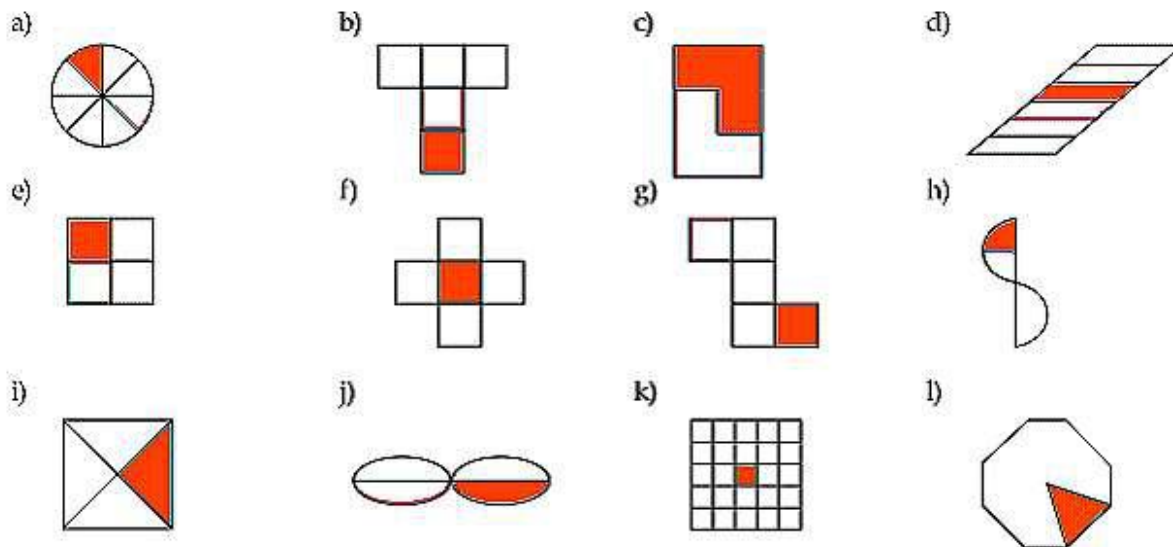


5. osztály matematika 2020_03_30

1. Írd a törtszámok mindegyikéhez annak a rajznak a betűjelét, amelyiken éppen akkora rész van beszínezve!

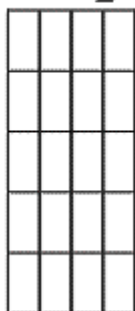


$\frac{1}{2}$:; $\frac{1}{3}$:; $\frac{1}{4}$:; $\frac{1}{5}$:; $\frac{1}{6}$:;

$\frac{1}{8}$:; $\frac{1}{10}$:; $\frac{1}{25}$:

2. Anita, Bea, Cili, Dóra és Fanni ugyanakkora csokoládét nyertek a matematikaversenyen. Anita az $\frac{1}{2}$, Bea az $\frac{1}{4}$, Cili az $\frac{1}{5}$, Dóra az $\frac{1}{10}$, Fanni az $\frac{1}{20}$ részét ette meg. Színezd ki az egyes egység-törteket az alábbi ábrákon! Ki ki(k)nél evett több csokoládét? (Olvasd le az ábráról!)

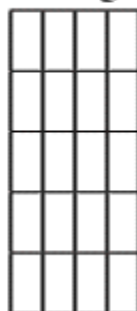
Anita $\frac{1}{2}$



Bea $\frac{1}{4}$



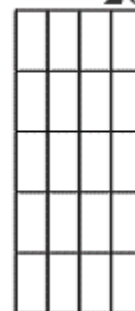
Cili $\frac{1}{5}$



Dóra $\frac{1}{10}$

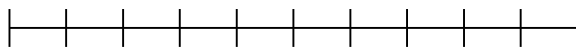


Fanni $\frac{1}{20}$

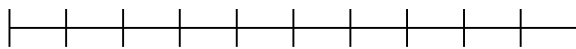


3. Az alábbi 10 egység hosszú szakasznak rajzold meg

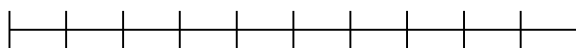
a) $\frac{3}{10}$ részét



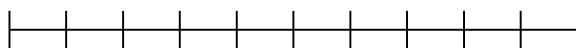
b) $\frac{6}{10}$ részét



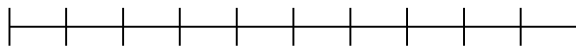
c) $\frac{2}{5}$ részét



d) $\frac{1}{2}$ részét



e) $\frac{3}{5}$ részét



4. Az alábbi törtek közül válaszd ki azokat, amelyek

$\frac{6}{6}$;	$\frac{8}{6}$;	$\frac{4}{7}$;	$\frac{7}{6}$;	$\frac{13}{14}$;	$\frac{20}{19}$;
$\frac{7}{8}$;	$\frac{7}{10}$;	$\frac{6}{5}$;	$\frac{23}{21}$;	$\frac{5}{5}$;	$\frac{9}{7}$;

(Emlékszel? Egy tört akkor nagyobb egy egésznél, ha a számlálója nagyobb, mint a nevezője és pontosan akkor egy egész, ha a számlálója és a nevezője megegyezik.)

a) 1 egészszel egyenlők:

b) 1 egésznél nagyobbak:

c) 1 egésznél kisebbek:

d) 1 egésznél nem nagyobbak:

e) 1 egésznél nem kisebbek:

5. Írd be a következő törtet a táblázat megfelelő oszlopába!

$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{12}{11}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{23}{34}$	$\frac{650}{111}$	$\frac{427}{69}$	$\frac{30}{6}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{24}{2}$	$\frac{1}{9}$
---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-------------------	------------------	----------------	---------------	----------------	---------------

egy egésznél kisebb	eggyel egyenlő	egy egésznél nagyobb

6. Rendezd növekvő sorrendbe a törteket!

a) $\frac{6}{5}$; $\frac{8}{5}$; $\frac{14}{5}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{18}{5}$; $\frac{2}{5}$

[illegible]

b) $\frac{9}{8}$; $\frac{15}{8}$; $\frac{6}{8}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{19}{8}$; $\frac{1}{8}$;

[illegible]

7.,Tedd ki a megfelelő relációs jelet a törtek közé!

a) $\frac{1}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$

8.,Bővítsd az alábbi törteket úgy, hogy a nevezőjük 96 legyen!

$$\frac{3}{2} = \frac{\quad}{96}$$

$$\frac{11}{6} = \frac{\quad}{96}$$

$$\frac{65}{48} = \frac{\quad}{96}$$

$$\frac{15}{12} = \frac{\quad}{96}$$

9.,Egyszerűsítsd a következő törteket úgy, hogy a számlálójuk és a nevezőjük a lehető legkisebb egész szám legyen!

a) $\frac{21}{28} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{30}{40} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{18}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

d) $\frac{9}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

e) $\frac{10}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $\frac{96}{40} = \frac{\quad}{\quad}$

10.,Írd fel a következő közönséges törteket vegyes szám alakban!

$$\frac{12}{7} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{45}{26} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{10}{9} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{2} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{10}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{8}{3} = \square \frac{\square}{\square}$$

11., Írd fel a törteket vegyes szám alakban!

$$\frac{7}{3} = \frac{8}{5} = \frac{12}{5} = \frac{12}{4} = \frac{7}{2} = \frac{17}{7} = \frac{22}{3} = \frac{18}{5} =$$

12. Írjuk fel a következő számokat közönséges törtként!

$$3\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$5\frac{1}{20} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$3\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

13. Írd át a vegyesszám alakban írt számokat törtalakba!

$$1\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{3}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$5\frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$6\frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$