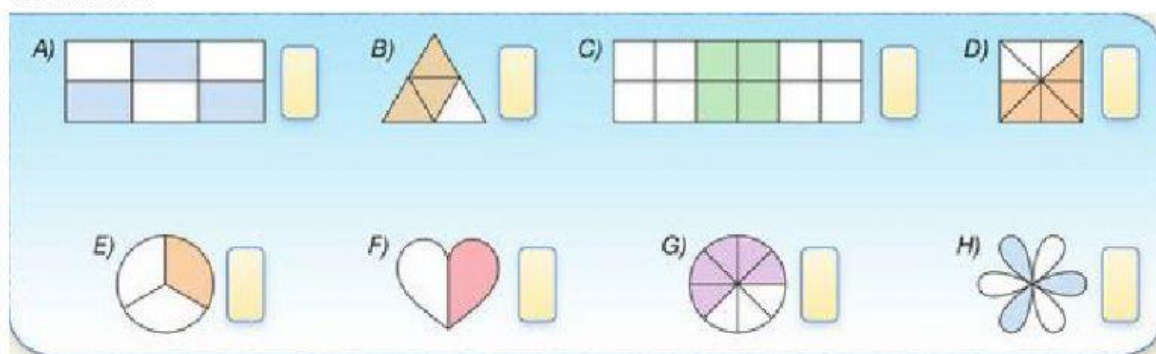


1. Mindegyik alakzat egy egészet jelent. Írd az ábrák mellé, hányad részük van beszínezve!



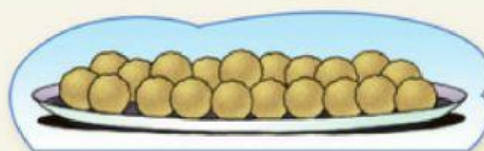
2. Pótold a hiányzó mérőszámokat vagy mértékegységeket!

a) $\frac{3}{4}$ óra = perc b) $\frac{1}{5}$ m = 20 c) 6 dl = $\frac{6}{10}$ d) $\frac{1}{2}$ kg = g

3.

Kovács néni gombócot készített. A 20 gombóc ötödét Jancsi, felét a szülei, a többit Jancsi testvére ette meg.

- a) Hány gombócot evett Jancsi?
b) Hány gombócot evett meg Jancsi testvére?



4.

Nagymama az unokáinak háromfajta palacsintát készített: 10 darab lekvárosat, 9 fahéjasat és 8 kakaósat.

- Gyuri a lekváros palacsinták ötödét és 2 fahéjasat,
- Kati a kakaósok negyedét és 1 lekvárost,
- Béla a fahéjasak harmadát és 3 kakaósat evett meg.

Válaszolj a kérdésekre! A megoldásban segít, ha a rajzon színezel, és kitöltöd a táblázatot.

- a) Hány palacsintát evett meg Gyuri? c) Kakós vagy fahéjas palacsinta maradt több?
b) Kati vagy Béla evett több palacsintát? d) Hány palacsinta maradt összesen?

	lekváros db	fahéjas db	kakaós db
Gyuri			
Kati			
Béla			



5. Melyik halmaznak elemei a következő törtek? Húzd őket a megfelelő helyre!

$\frac{18}{18}$; $\frac{22}{11}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{6}$;
 $\frac{27}{18}$; $\frac{9}{9}$; $\frac{122}{113}$; $\frac{2}{4}$

Kisebbség egyénél

Nagyobbak egyénél

Egyenlők egyénél

6.

Igazak vagy hamisak a következő állítások? Írd az állítás elé, hogy igaz (I) vagy hamis (H)!

a) $\square \frac{77}{77} = 1$ b) $\square 1 > \frac{11}{121}$ c) $\square \frac{55}{55} > 1$ d) $\square \frac{55}{5} > \frac{12}{12}$ e) $\square \frac{8}{8} < 1$ f) $\square 1 < \frac{18}{8}$

7.

Írd a következő törtet vegyes szám alakba, a vegyes számokat pedig tört alakba!

a) $\frac{6}{5} = \boxed{}$ $\frac{9}{4} = \boxed{}$ $\frac{24}{5} = \boxed{}$ $\frac{33}{8} = \boxed{}$ $\frac{49}{13} = \boxed{}$

b) $2\frac{2}{3} = \boxed{}$ $5\frac{3}{4} = \boxed{}$ $8\frac{2}{3} = \boxed{}$ $6\frac{1}{6} = \boxed{}$ $12\frac{3}{5} = \boxed{}$

8.

Bővítés, egyszerűsítés

Az alábbi törtet bővítettük vagy egyszerűsítettük. Pótold a hiányzó számlálót!

a) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{4}$ b) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{10}$ c) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{6}$ d) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{20}$ e) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{14}$ f) $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{18}$

g) $\frac{9}{12} = \frac{\boxed{}}{4}$ h) $\frac{16}{32} = \frac{\boxed{}}{4}$ i) $\frac{35}{20} = \frac{\boxed{}}{4}$ j) $\frac{48}{24} = \frac{\boxed{}}{4}$ k) $\frac{64}{40} = \frac{\boxed{}}{10}$ l) $\frac{54}{36} = \frac{\boxed{}}{6}$

9.

Bővítsd vagy egyszerűsítsd a törtet úgy, hogy az egyenlőség igaz legyen!

a) $\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{6} = \frac{6}{\boxed{}} = \frac{12}{27} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{39}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{16} = \frac{9}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{28} = \frac{15}{\boxed{}} = \frac{30}{\boxed{}}$

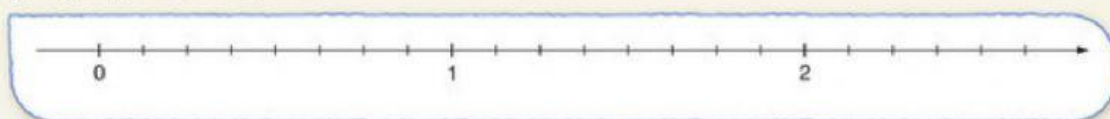
c) $\frac{6}{7} = \frac{\boxed{}}{49} = \frac{18}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{35} = \frac{60}{\boxed{}}$ d) $\frac{5}{8} = \frac{15}{\boxed{}} = \frac{50}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{16} = \frac{20}{\boxed{}} = \frac{25}{\boxed{}}$

e) $\frac{16}{8} = \frac{\boxed{}}{4} = \frac{4}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{16} = \frac{\boxed{}}{24}$ f) $\frac{18}{36} = \frac{9}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{12} = \frac{2}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{72} = \frac{90}{\boxed{}}$

10.

Jelöld a következő törtet a számegyenesen!

$\frac{1}{2}$; $\frac{6}{8}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{12}{8}$; $2\frac{1}{2}$



11.

A műszerek az üzemanyag szintjét mutatják két autó tartályában.



- a) A tartályok hányad részében van üzemanyag? 1. tartály: $\boxed{}$ 2. tartály: $\boxed{}$
- b) A műszerek 1 beosztása hány liter üzemanyagot jelent? 1. tartály: 2. tartály:
- c) Hány liter üzemanyag van az egyes tartályokban? 1. tartály: 2. tartály: