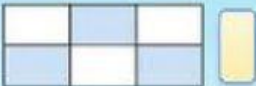
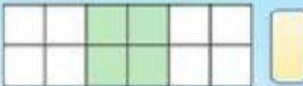


1. Mindegyik alakzat egy egészet jelent. Írd az ábrák mellé, hányad részük van beszínezve!

A)  B)  C)  D) 

E)  F)  G)  H) 

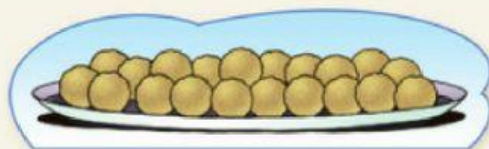
2. Pótold a hiányzó mérőszámokat vagy mértékegységeket!

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 lekvárosat,
- 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!

$$a) \frac{6}{5} = \boxed{\phantom{00}} \quad \frac{9}{4} = \boxed{\phantom{00}} \quad \frac{24}{5} = \boxed{\phantom{00}} \quad \frac{33}{8} = \boxed{\phantom{00}} \quad \frac{49}{13} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$b) 2\frac{2}{3} = \boxed{\phantom{00}} \quad 5\frac{3}{4} = \boxed{\phantom{00}} \quad 8\frac{2}{3} = \boxed{\phantom{00}} \quad 6\frac{1}{6} = \boxed{\phantom{00}} \quad 12\frac{3}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

8.

### Bővítés, egyszerűsítés

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

$$a) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} \quad b) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \quad c) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} \quad d) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{20} \quad e) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{14} \quad f) \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{18}$$

$$g) \frac{9}{12} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} \quad h) \frac{16}{32} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} \quad i) \frac{35}{20} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} \quad j) \frac{48}{24} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} \quad k) \frac{64}{40} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \quad l) \frac{54}{36} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6}$$

9.

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

$$a) \frac{2}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} = \frac{6}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{12}{27} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{39}$$

$$b) \frac{3}{4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{16} = \frac{9}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{28} = \frac{15}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{30}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$c) \frac{6}{7} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{49} = \frac{18}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{35} = \frac{60}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$d) \frac{5}{8} = \frac{15}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{50}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{16} = \frac{20}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{25}{\boxed{\phantom{00}}}$$

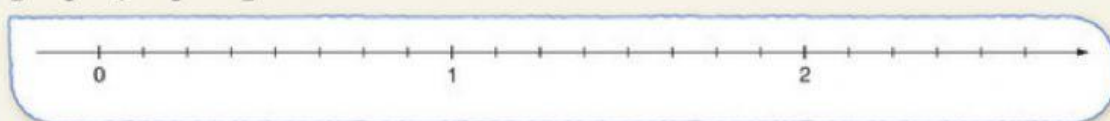
$$e) \frac{16}{8} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{4} = \frac{4}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{16} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{24}$$

$$f) \frac{18}{36} = \frac{9}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{12} = \frac{2}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{72} = \frac{90}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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:  $\boxed{\phantom{00}}$

2. tartály:  $\boxed{\phantom{00}}$

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: .....