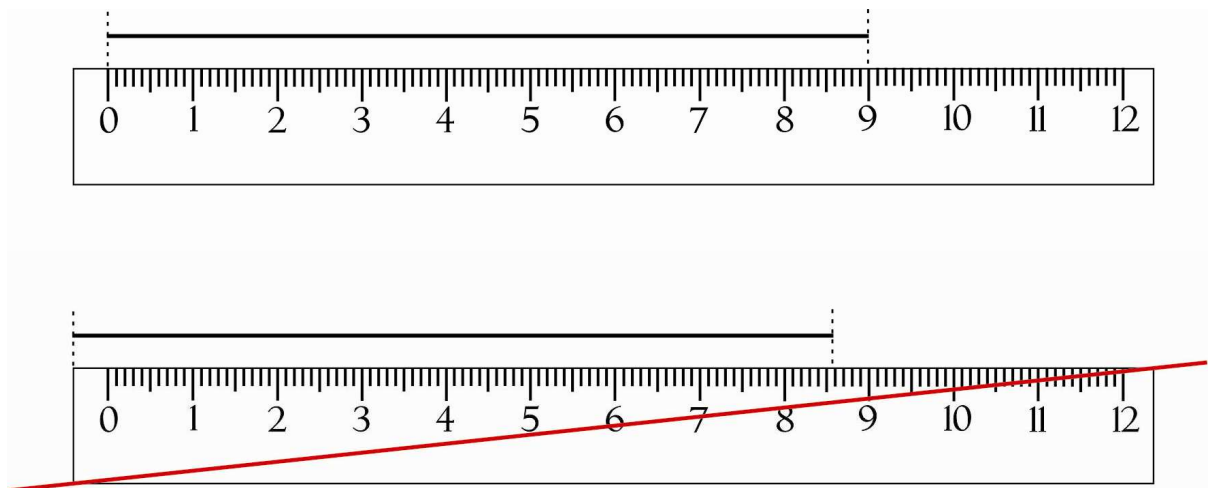


JAVÍTÓKULCSOK

V. Mérések

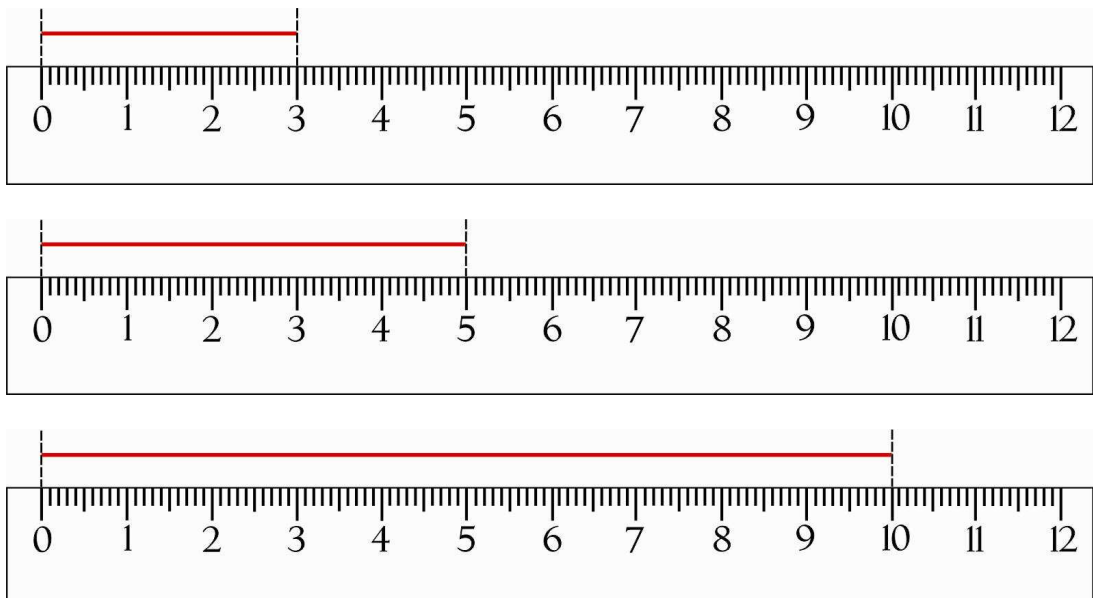
A hosszúság mérése

1. a)



b) 9 cm 9 dm 9 m

c)



2.

a)

$$\begin{array}{r} 4 \text{ dm} \\ \ominus \\ \underline{40} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ dm} \\ \ominus \\ \underline{60} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ dm} \\ \ominus \\ \underline{30} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ dm} \\ \ominus \\ \underline{80} \text{ cm} \end{array}$$

b)

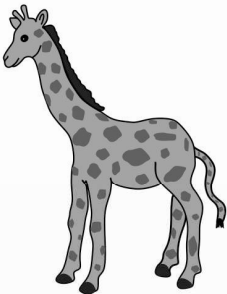


$$\begin{array}{r} 2 \text{ dm } 3 \text{ cm} \\ \ominus \\ \underline{23} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ dm } 9 \text{ cm} \\ \ominus \\ \underline{59} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ dm } 2 \text{ cm} \\ \ominus \\ \underline{72} \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ dm } 1 \text{ cm} \\ \ominus \\ \underline{81} \text{ cm} \end{array}$$

3.

| | | |
|--|--|---|
|  <u>5 m</u> 5 dm 5 cm |  5 m 5 dm <u>5 cm</u> |  5 m <u>5 dm</u> 5 cm |
|--|--|---|

4. a) Adatok:

levágtak: kétszer 15 cm-t

Megoldási terv: $15 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = X \text{ cm}$ $X = ?$

Számolás:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | + | 1 | 5 | = | 3 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Szöveges válasz: 30 cm-t vágtak le összesen.

b) Adatok:

1 m = 100 cm hosszú szalag

levágtak: 30 cm-t

Megoldási terv: $100 \text{ cm} - 30 \text{ cm} = X \text{ cm}$ $X = ?$

Számolás:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | - | 3 | 0 | = | 7 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

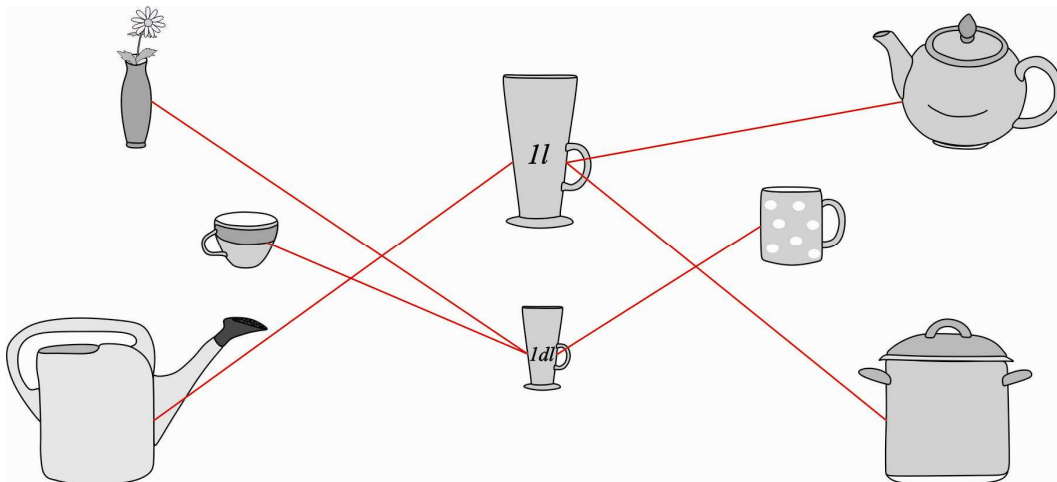
Szöveges válasz: 70 cm hosszú a megmaradt szalag.

c) 70 cm = 7 dm

Szöveges válasz: 7 dm hosszú a megmaradt szalag.

Az úrtartalom mérése

5.



6. a) 1 l = 10 dl

2 l = 20 dl

4 l = 40 dl

c) 43 dl + 5 dl = 48 dl

57 dl + 8 dl = 65 dl

38 dl + 4 dl = 42 dl

b) 70 dl = 7 l

50 dl = 5 l

30 dl = 3 l

d) 2 l + 9 dl = 29 dl

3 l + 17 dl = 47 dl

6 l + 35 dl = 95 dl

$$e) 31 - 7 \text{ dl} = 23 \text{ dl}$$

$$81 - 6 \text{ dl} = 74 \text{ dl}$$

$$51 - 8 \text{ dl} = 42 \text{ dl}$$

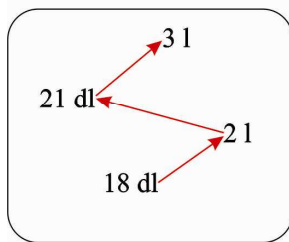
$$f) 34 \text{ dl} - 4 \text{ dl} = 30 \text{ l}$$

$$75 \text{ dl} - 5 \text{ dl} = 70 \text{ l}$$

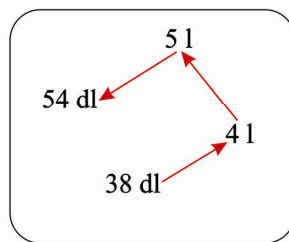
$$59 \text{ dl} - 19 \text{ dl} = 40 \text{ l}$$

7.

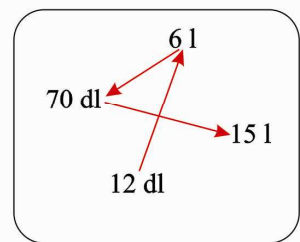
a)



b)



c)



8. Adatok:

összesen: $81 = 80$ dl víz

rózsákra: 57 dl

Megoldási terv: $80 \text{ dl} - 57 \text{ dl} = X \text{ dl}$ $X = ?$

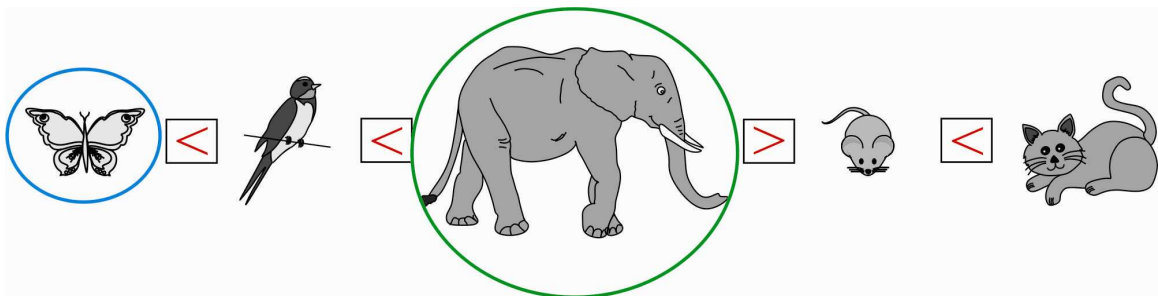
Számolás:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 0 | - | 5 | 7 | = | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

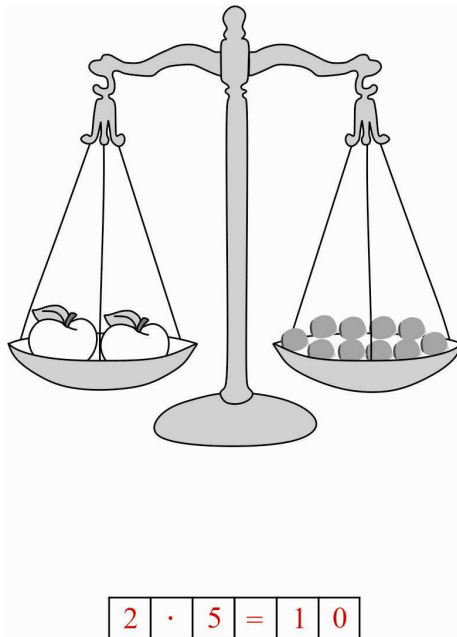
Szöveges válasz: 23 dl víz maradt a liliomoknak.

A tömeg mérése

9.






10.



Szöveges válasz: 10 gesztenyét kell a jobb oldali serpenyőbe tennem.

11.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 90 dkg + <u>10</u> dkg | 9 dkg + <u>91</u> dkg | 35 dkg + <u>65</u> dkg |
| 30 dkg + <u>70</u> dkg | 3 dkg + <u>97</u> dkg | 49 dkg + <u>51</u> dkg |
| 20 dkg + <u>80</u> dkg | 2 dkg + <u>98</u> dkg | 67 dkg + <u>33</u> dkg |
| 50 dkg + <u>50</u> dkg | 5 dkg + <u>95</u> dkg | 28 dkg + <u>72</u> dkg |
| 40 dkg + <u>60</u> dkg | 4 dkg + <u>96</u> dkg | 52 dkg + <u>48</u> dkg |

12. a) **Adatok:**

a 2 táská összesen: 4 kg

1 táská: ? kg

Megoldási terv: $4 \text{ kg} / 2 = X \text{ kg}$ $X = ?$

Számolás:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 4 | / | 2 | = | 2 | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|

Szöveges válasz: 1 táská tömege 2 kg.

b) Adatok:

a táska tömege: 4 kg

füzetek és tolltartó nélkül: a fele

Megoldási terv: $2 \text{ kg} / 2 = X \text{ kg}$ $X = ?$

Számolás:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 2 | / | 2 | = | 1 | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|

Szöveges válasz: 1 kg a táska tömege a füzetek és a tolltartó nélkül.

c) Adatok:

a táska tömege: 1 kg = 100 dkg

a matematikakönyv tömege: 26 dkg

Megoldási terv: $100 \text{ dkg} - 26 \text{ dkg} = X \text{ dkg}$ $X = ?$

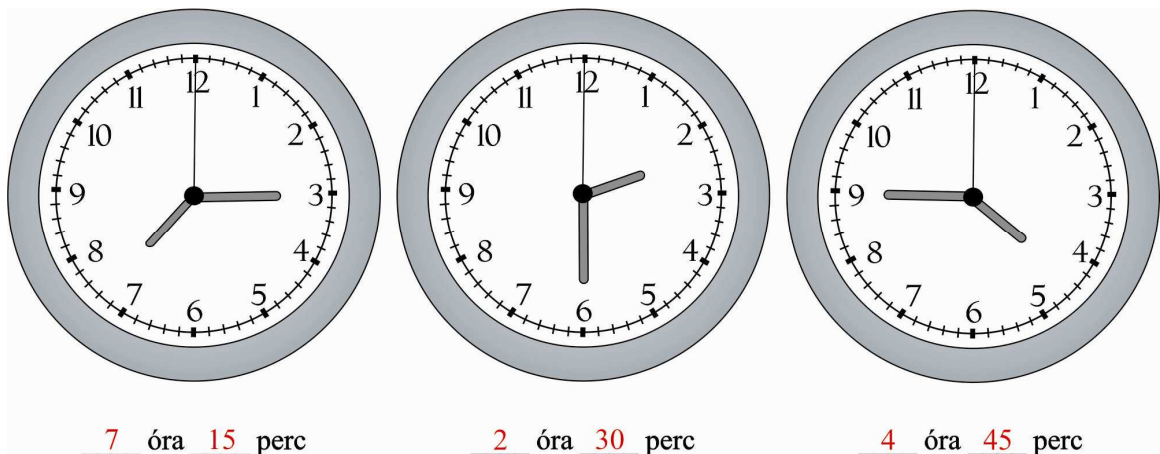
Számolás:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | - | 2 | 6 | = | 7 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Szöveges válasz: 74 dkg lesz a táska tömege.

Az idő mérése

13. a)

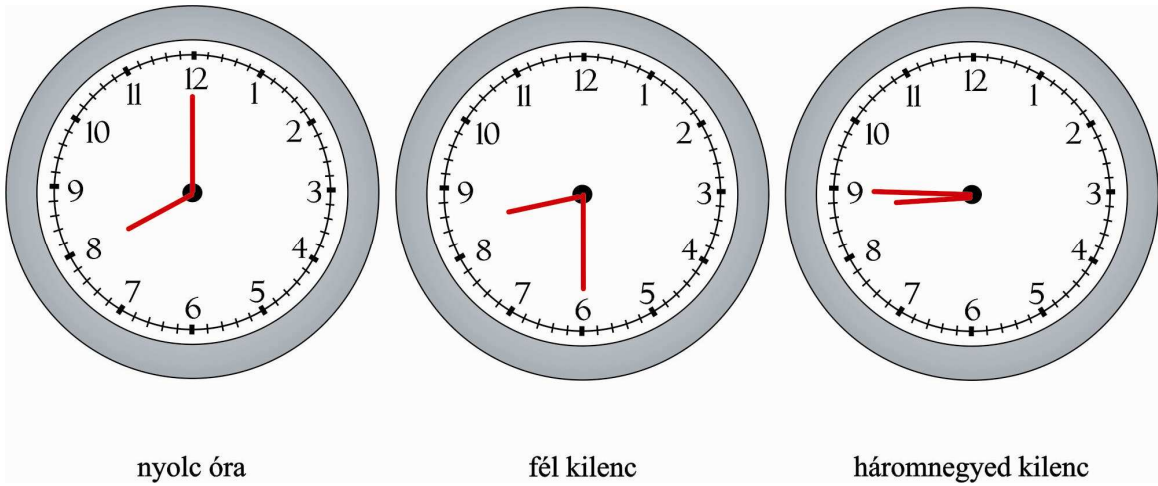


b) Az órák legközelebb 12 óra múlva fognak ugyanennyit mutatni.

c)

| | | |
|---------|---------|---------|
| 7 : 15 | 2 : 30 | 4 : 45 |
| 19 : 15 | 14 : 30 | 16 : 45 |

14.



15. Nem lesz nyitva, mert ha 45 perc az út, és 16.30-kor indul, akkor 17.15-re ér oda.

16.

| | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 hét | 5 hét | 8 hét | 4 hét | 3 hét | 2 hét |
| 7 nap | 35 nap | 56 nap | 28 nap | 21 nap | 14 nap |

17. Valószínűleg azt az időt érzékelted hosszabbnak, amíg nem csináltál semmit, míg színezés közben úgy érezted, hamar eltelt az 1 perc.