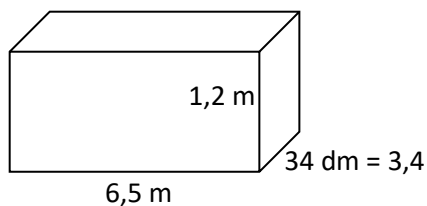


Megoldás

6. osztály

1.



$$V = 6,5 \cdot 1,2 \cdot 3,4 = 26,52 \text{ m}^3$$

2 pont

vagy $V = 65 \cdot 12 \cdot 34 = 26520 \text{ dm}^3 = 26,52 \text{ m}^3$

$$26,52 - 2,5 = 24,02 \text{ m}^3$$

1 pont

$$1 \text{ m}^3 \rightarrow 1800 \text{ dkg}$$

1 pont

$$1 \text{ m}^3 \rightarrow 18 \text{ kg}$$

1 pont

$$24,02 \text{ m}^3 \rightarrow 24,02 \cdot 18 = 432,36 \text{ kg} \approx 432 \text{ kg} \text{ fű fér még bele.}$$

2 pont

7 pont

2.

$$16\text{ } \times \text{ } 04 \quad 1 + 6 + 0 + 4 = 11$$

1 pont

a) 24-gyel osztható, ha 3-mal és 8-cal is osztható

1 pont

3-mal: ha a számjegyek összege osztható 3-mal

1 pont

8-cal: a szám utolsó 3 számjegyéből alkotott szám osztható 8-cal

1 pont

$$1 + 6 + \text{ } \times \text{ } + 0 + 4 \quad 3\text{-mal } 12, 15, 18$$

$$1 + 6 + 1 + 0 + 4 = 12$$

$$1 + 6 + 4 + 0 + 4 = 15$$

$$1 + 6 + 7 + 0 + 4 = 18$$

1,5 pont

utolsó 3 számjegy

$$104 : 8 = 13 \quad \checkmark$$

$$404 : 8 = 50,5 \quad \times$$

$$704 : 8 = 88 \quad \checkmark$$

1,5 pont

tehát az $\times$ helyére az 1 és a 7 kerülhet

2 pont

b) $1 \cdot 6 \cdot \times \cdot 0 \cdot 4$

Bármilyen szám írható 0 – 9-ig, mert a szorzat mindig 0 lesz,
mivel az egyik szorzótényező minden esetben a 0.

2 pont

11 pont

3.

$$\begin{array}{ccc} & 32 & \\ \text{fiú} & \text{---} & \text{lány} \\ x & + & 3x = 32 \\ & & 4x = 32 \\ & & x = 8 \\ \mathbf{8} & & \mathbf{24} \end{array}$$

1 pont

1 pont

1 pont

(0,5 + 0,5 pont) 1 pont

a) $\frac{8}{32} = 8 : 32 = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25 = \mathbf{25 \% \text{ fiú}}$

2 pont

b) $100 \% - 25 \% = \mathbf{75 \% \text{ lány}}$

2 pont

vagy

$$\frac{24}{32} = 24 : 32 = \frac{3}{4} = 0,75 = 75 \%$$

c) 3-szor annyian vannak = $\mathbf{300 \%}$

vagy

$$\frac{24}{8} = 3 = 300 \%$$

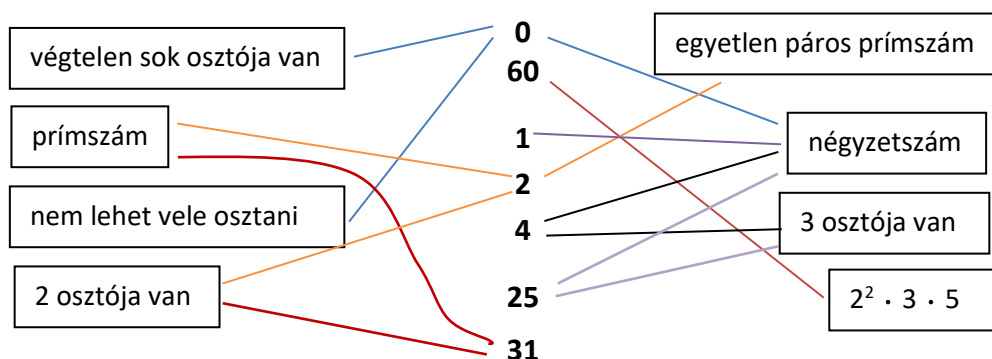
2 pont

d) $\frac{8}{24} = \frac{1}{3} = 0,\dot{3} = \mathbf{33,\dot{3} \%}$

2 pont

12 pont

4.



Minden helyes összekötés 0,5 pont.

7 pont

7 pont

5.

a)

$$5,6 \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{10} = 0,84 \text{ ha} = \mathbf{8400 \text{ m}^2}$$

4 pont

vagy

$$5,6 \cdot 0,75 \cdot 0,2 = 0,84 \text{ ha}$$

vagy

$$56\,000 \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{10} = 56\,000 \text{ m}^2 \cdot 3 : 20 = 8400 \text{ m}^2$$

b)

$$1650 \cdot 0,8 \cdot \frac{7}{8} = 1320 : 8 \cdot 7 = 1155\text{€}$$

3 pont

$$1155 \cdot 414 = \mathbf{478\,170 \text{ Ft-ot ér}}$$

2 pont

9 pont

6.

a) 10-en németre

1 pont

b) 23-an franciára

1 pont

c) 18-an angolra jelentkeztek

1 pont

d) $10 + 23 + 18 = 51$ fő jelentkezett

1 pont

$51 : 3 = 17$ fő nem fizetett

1 pont

$65\,000 \cdot 17 = \mathbf{1\,105\,000 \text{ Ft lett a nyelviskola vesztesége}}$

1 pont

6 pont

7.

A helyes nyitott mondat a c)

2 pont

Gizi	Géza	Gigi	Gerda	
$x + 2$	x	$2(x + 2)$	2	$= 20$

4 pont

$2x + 4$

1 pont

$4x + 8 = 20$

1 pont

$4x = 12$

1 pont

$x = 3$

1 pont

$5 + 3 + 10 + 2 = 20$

1 pont

$20 \cdot 362 = 7240 \text{ Ft-ot fizetett}$

2 pont

13 pont

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 65 pont