

Megoldás
5. osztály

1.

28

29

+ 30

87

31

2

3

4

5

6

7

8

9

+ 0

5

41

2

3

4

5

6

7

8

9

+ 0

5

51

2

3

4

5

6

7

8

9

+ 0

5

61

2

3

4

5

6

7

8

9

+ 0

5

71

2

3

4

5

6

7

8

9

+ 0

5

81

2

3

4

5

6

7

8

+ 9

5

1 pont

1 – 10-ig 55 az összeg → 5-re végződik

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 5 \cdot 11 = 55 \rightarrow$ 5-re végződik az összeg 2 pont

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45 \rightarrow$ 5-re végződik az összeg 2 pont

$6 \cdot 5 + 7 = 30 + 7 = 37 \rightarrow$ 7-re végződik 3 pont **8 pont**

2.

	Hanna	Panna	Piroska	Peti
magasság	156,5 cm	160 cm	158 cm	165,5 cm
tömeg	48 kg	54,5 kg	42 kg	50 kg

Minden helyesen beírt szám 1 pont 8 pont **8 pont**

3.

1. szám + 2. szám = 640

120

} 640

1 pont

$640 - 120 = 520$ 1 pont

$520 : 2 = 260$ 1 pont

1. szám: 260

2. szám: $260 + 120 = 380$

a két szám összege: $260 + 380 = 640$

a két szám különbsége: $380 - 260 = 120$

szorzatuk: $640 \cdot 120$

640

+ 12800

76800

vagy

vagy

}

egyik szám = 260

másik szám = $260 + 120 = 380$

1 pont

1 pont

1 pont

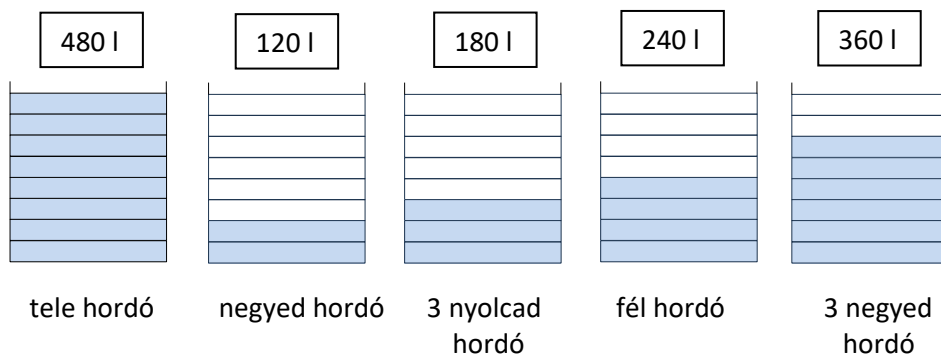
1 pont

1 pont

A két szám összegének és különbségének szorzata 76 800 1 pont **7 pont**

4.

a)



Rajz

2 pont

b)

negyed hordó $\rightarrow 1 \text{ hl } 20 \text{ l} = 120 \text{ l}$

1 pont

tele hordó $4 \cdot 120 \text{ l} = 480 \text{ l}$ 3 nyolcad hordó $480 : 8 = 60 \quad 60 \cdot 3 = 180 \text{ l}$

1 pont

fél hordó $480 : 2 = 240 \text{ l}$

1 pont

3 negyed hordó $3 \cdot 120 = 360 \text{ l}$

1 pont

c)

2. hordó $480 - 120 = 360 \text{ l}$ 3. hordó $480 - 180 = 300 \text{ l}$ 4. hordó $480 - 240 = 240 \text{ l}$ 5. hordó $480 - 360 = 120 \text{ l}$ $360 + 300 + 240 + 120 = 1020 \text{ l}$ kell összesen

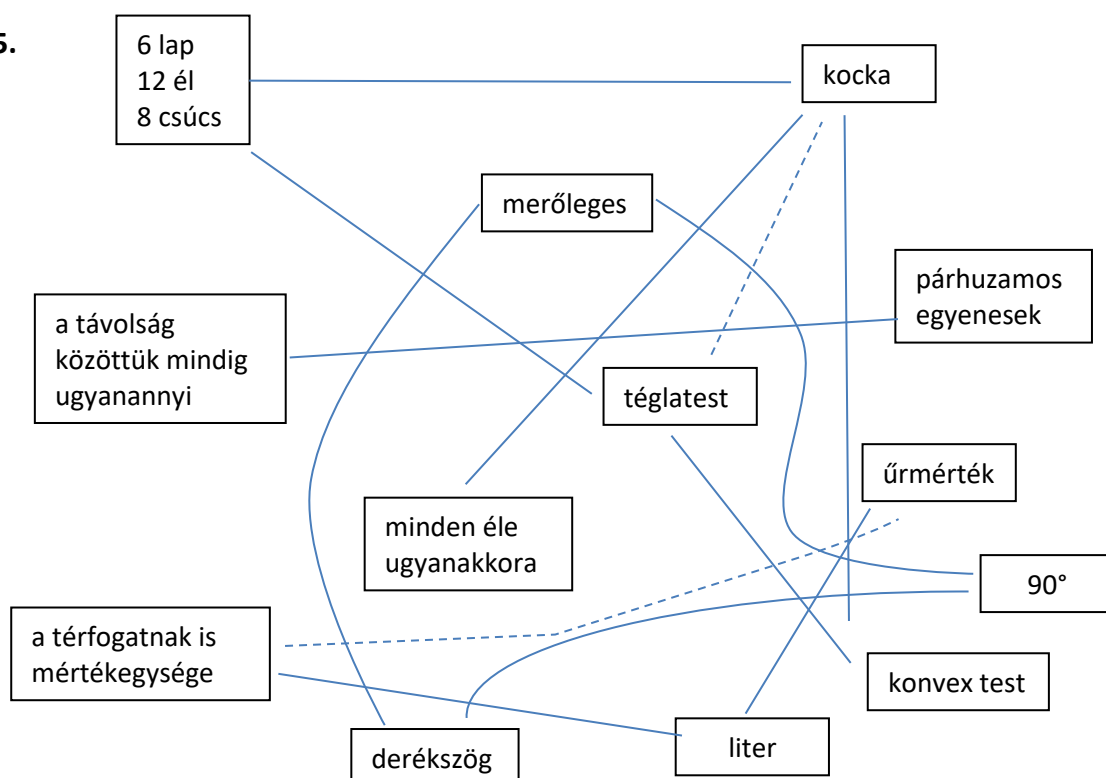
2 pont

 $1020 \text{ l} = 10200 \text{ dl}$

1 pont

9 pont

5.



A folyamatos vonallal összekötött megoldás 1 pont, a szaggatott vonal 0,5 pont

12 pont

6.

a)

$$26 + 4 \cdot (12 - 19) + 26 \cdot (-3) = 26 - 28 - 78 = -80$$

5 pont

b)

$$(-100) : (-4) - |-26| \cdot |-2| + (-120) = 25 - 52 - 120 = -147$$

6 pont

11 pont

7.

$2^\circ = 30'$

H

$2^\circ = 120'$

$\text{egyenesszög} = 360^\circ$

H

180°

$2 \text{ nap } 3 \text{ óra} = 51 \text{ óra}$

igaz

$3 \text{ km}^2 = 3000 \text{ ha}$

H

300 ha

$50100 \text{ cm}^2 = 5010 \text{ dm}^2$

H

501 dm^2

$1 \text{ km} = 10\,000 \text{ dm}$

igaz

$600 \text{ perc} = 6 \text{ óra}$

H

10 óra

$2 \text{ kg } 5 \text{ dkg} = 2050 \text{ g}$

igaz

$5 \text{ t } 2000 \text{ kg } 3 \text{ dkg} = 700\,003 \text{ dkg}$

igaz

1 pont

9 pont

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

összesen: 64 pont