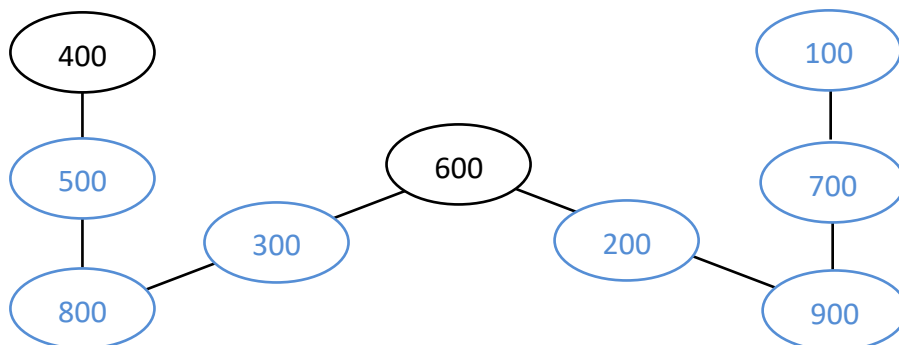


Megoldás

3. osztály

1. a)



Minden helyes szám 1 pont **7 pont**

b) A számok: 116, 161, 611

számonként 1 pont 3 pont

bizonyítás: $1 + 1 + 6 = 8$

1 pont

$6 \cdot 1 \cdot 1 = 6$

1 pont

c) $(\blacktriangle + \blacktriangle) \cdot 10 > 1000$

$\overset{102}{(51 + 51)} \cdot 10 > 1000$

5 pont

$\blacktriangle = 51, 52, 53, \dots$

2 pont

$3 \cdot \blacktriangle + 799 = 1009$

$3 \cdot \blacktriangle = 210$

$\blacktriangle = 70$

2 pont

$1000 - \blacktriangle < 940$

$1000 - 61 = 939$

$\blacktriangle = 61, 62, 63, \dots$

2 pont

A 70 igazá teszi mindhárom nyitott mondatot.

1 pont

7 pont

2. Adatok: 3 zsákban 680 szaloncukor

$$100 + 80 + 50 = 230$$

1 pont

$$680 - 230 = 450$$

1 pont

$$450 : 3 = 150$$

1 pont

1. zsák: $150 + 100 = \mathbf{250}$

1 pont

2. zsák: $150 + 80 = \mathbf{230}$

1 pont

3. zsák: $150 + 50 = \mathbf{200}$

1 pont

$$250 + 230 + 200 = 680$$

Válasz: Eredetileg 250, 230 és 200 szaloncukor volt a zsákokban

1 pont

7 pont

3. 1 sötét rész $\blacksquare = 30$, mert

1 pont

$$210 : 7 = 30$$

1 pont

Az egész téglalap 32 négyzetből áll,

1 pont

tehát $32 \cdot 30 = 960$

1 pont

Válasz: Az egész téglalap értéke 960 egység

1 pont

5 pont

vagy

$7 \blacksquare = 210$	$\blacksquare = 210 / 7 = 30$	2 pont
$8 \cdot 4 = 32$ db \blacksquare -ből áll a téglalap		
$32 \cdot 30 = 960$		2 pont
Válasz: Az egész téglalap értéke 960 egység		1 pont 5 pont

4. Adatok, összefüggések:

üvegfestés 8 perc >	díszdoboz	1 pont
adventi naptár < 3 perc	színes gömb	1 pont
csomagolás 25 perc < 10 perc	üvegfestés	1 pont
csomagolás 25 perc > 5 perc	adventi naptár	1 pont

Megoldás:

csomagolás: 25 perc	
üvegfestés: $25 + 10 = 35$ perc	1 pont
adventi naptár: $25 - 5 = 20$ perc	1 pont
díszdoboz: $35 - 8 = 27$ perc	1 pont
színes gömb: $20 + 3 = 23$ perc	1 pont
$35 + 20 + 27 + 23 + 25 = 130$	1 pont

Válasz: Flóra 130 percet töltött az ajándékok elkészítésével. 1 pont **10 pont**

5. páratlan számúban lakik a komondor, a kuvasz és a puli.

Világos színű házban lakik a mudi és a puli.

- A puli páratlan számú világos házban lakik, ez az 5. ház
- A mudinak a 2. (világos) ház lehet a háza.

A tacsókó szomszédja a kuvaszknak.

- Egymás mellett már csak a 3. 4. ház szabad, a kuvaszknak páratlan számú a háza, tehát a kuvasz a 3. házban lakhat, a tacsókóé a 4. ház lehet.
- A komondoré az 1. (páratlan) számú ház lehet.

Megoldás:

1. házban lakik a komondor.	1 pont
2. házban lakik a mudi.	1 pont
3. házban lakik a kuvasz.	1 pont
4. házban lakik a tacsókó.	1 pont
5. házban lakik a puli.	1 pont 5 pont

A próbálgatással történő helyes megoldás is elfogadható.

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen 46 pont