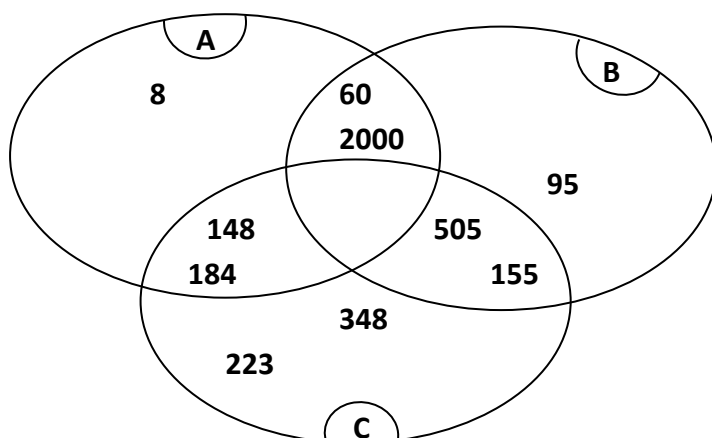


Megoldás

4. osztály

1.



Minden helyesen beírt szám 1 pont.

10 pont

10 pont

2.

$$\begin{array}{r} 133 \\ 621 \\ + 905 \\ \hline 1659 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2019 \\ - 1659 \\ \hline 360 \end{array}$$

$$360 : 3 = 120$$

műveletenként 1 pont

3 pont

$$\begin{array}{r} 133 \\ + 120 \\ \hline 253 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 621 \\ + 120 \\ \hline 741 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 905 \\ + 120 \\ \hline 1025 \end{array}$$

műveletenként 1 pont

3 pont

Ell.:

$$\begin{array}{r} 253 \\ 741 \\ + 1025 \\ \hline 2019 \end{array}$$

1 pont

Válasz: A papírra felírt 3 szám: 253, 741 és 1025

1 pont

Mindhárom számból 120-at vettünk el.

1 pont

9 pont

3.

a) Legalább 190 tanulója van a Napsugár Iskolának

1 pont

Ha például 77-en szeretik mindhárom időtöltést, 152-en szívesen hallgatják a Felhőcske zenekart és rendszeresen sportolnak.

1 pont

$$\begin{array}{r} b) 190 \\ 77 \\ + 152 \\ \hline 419 \end{array}$$

ha a felsorolt időtöltés közül mindenki csak egyet kedvel.

1 pont

Legfeljebb 419 tanulója van az iskolának.

1 pont

4 pont

- 4.
- negyed km = 250 m → 500 Ft 1 pont
- 4 és fél km = 4500 m → $9 \cdot 400 = 3600$ Ft 2 pont
- negyed km = 250 m → $400 / 2 = 200$ Ft 1 pont
- | | |
|--------------|----------------|
| 500 | 10 000 |
| 3600 | <u>− 4 300</u> |
| <u>+ 200</u> | 5 700 |
| 4300 | |
- Válasz: 5700 Ft marad a 10 000 Ft-ból. 2 pont 1 pont **7 pont**
-

- 5.
- a) 901 várt építettett Fehér király 2 pont
- b)
- | | | |
|-----|-----|-----|
| 177 | 707 | 770 |
| 277 | 717 | 771 |
| 377 | 727 | 772 |
| 477 | 737 | 773 |
| 577 | 747 | 774 |
| 677 | 757 | 775 |
| 877 | 767 | 776 |
| 977 | 787 | 778 |
| | 797 | 779 |
- 8 szám 9 szám 9szám
- 2 pont 2 pont 2 pont 6 pont
- $8 + 9 + 9 = 26$ 1 pont
- Válasz: 26 vár védelméről nem kellett gondoskodnia 1 pont

- c)
- | | |
|-------------|-------------------------|
| 901 | $875 \cdot 100 = 87500$ |
| <u>− 26</u> | |
| 875 | |
- műveletenként 1 pont 2 pont **12 pont**
-

- 6.
- k k k k k k p p p p p p p p p p 2 pont
- 12 piros és 6 kék gyöngy van a ládikában 2 pont **4 pont**
-

- 7.
- | | sárk. | fej | sárk. | fej | sárk. | fej |
|------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 7 fejű sárkányok | 14 | 98 | 12 | 84 | 11 | 77 |
| 3 fejű sárkányok | 15 | 45 | 17 | 51 | 18 | 54 |
| | 29 | 143 | 29 | 135 | 29 | 131 |
- Próbálgatás 2 pont
- Jó megoldás 4 pont
- Válasz: 11 hétfejű és 18 háromfejű sárkány volt a gyűlésen. 1 pont **7 pont**
-

8.

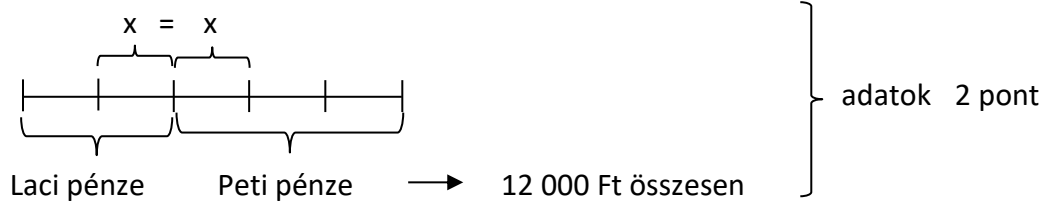


Helyes színezésenként 1 pont

8 pont

8 pont

9.



$$12000 : 5 = 2400$$

1 pont

$$\text{Laci: } 2400 \cdot 2 = 4800$$

1 pont

$$\text{Peti: } 2400 \cdot 3 = 7200$$

1 pont

$$\text{Ell.: } 4800 + 7200 = 12000$$

1 pont

Válasz: Lacinak 4800 Ft-ja, Petinek 7200 Ft-ja van

1 pont

7 pont

10.

1 – C

5 – H

2 – F

6 – A

3 – D

7 – E

4 – B

F-et kell bekarikázni

1 pont

Minden jó megoldás 1 pont

7 pont

8 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen : 76 pont