

Megoldás

4. osztály

- 1.
- Flóra**
- | | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| 8752 | $\underline{7026} \cdot 2$ | 14052 | |
| $- \underline{1726}$ | 14052 | $- \underline{13870}$ | |
| 7026 | | 182 | 3 pont |
- Dóra**
- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| $\underline{2560} \cdot 4$ | $\underline{3800} \cdot 3$ | 10240 | 11590 |
| 10240 | 11400 | $+ \underline{1350}$ | $- \underline{11400}$ |
| | | 11590 | 190 |
- 4 pont
- Nóra**
- | | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|--------|
| $12000 : 2 = 6000$ | 6000 | 8946 | |
| | $+ \underline{2946}$ | $- \underline{8760}$ | |
| | 8946 | 186 | 3 pont |
- Dóra**

Nóra

II.

Dóra

I.

Flóra

III.

1 pont **11 pont**
-
- 2.
- | | |
|--|----------------------|
| $2019 - 14 = 2005$ | 1 pont |
| $2005 - 31 = 1974$ | 1 pont |
| $1974 - 1965 = 9$ | 1 pont |
| Válasz: Csabi szülei között 9 év a korkülönbség. | 1 pont 4 pont |
-
- 3.
- | | | | | | | |
|------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Amíg a pele szíve ennyit ver | 24 | 12 | 6 | 48 | 480 | 960 |
| az egéré ennyit ver | 40 | 20 | 10 | 80 | 800 | 1600 |
| a kolibrié ennyit ver | 100 | 50 | 25 | 200 | 2000 | 4000 |
- Minden helyesen beírt szám 1-1 pont
- 12 pont **12 pont**
-
- 4.
- | | |
|--|----------------------|
| $0 \rightarrow 1$ db számkártya (pl. 10-e, 20-a, vagy 30-a) | 1 pont |
| $1 \rightarrow 2$ db számkártya (pl.: 11-e) | 1 pont |
| $2 \rightarrow 2$ db számkártya (pl.: 22-e) | 1 pont |
| 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számkártyákból 1-1 db szükséges \rightarrow ez 7 db számkártya | 1 pont |
| $1 + 2 + 2 + 7 = 12$ db | 1 pont |
| Válasz: Legkevesebb 12 db számkártyát kell készítenünk. | 1 pont 6 pont |

5.

Harmadikosok számai: 8150 – 8158-ig → 5 db szám
 8160 – 8168-ig → 5 db szám
 8170 – 8178-ig → 5 db szám
 8180 – 8188-ig → 5 db szám
 8190 – 8198-ig → 5 db szám
 8200 – 8208-ig → 5 db szám
 és még a 8210 és a 8212 → 2 db szám

} 32 fő

3 pont

Negyedikesek számai: 8151 – 8159 –ig → 5 db szám
 8161 – 8169-ig → 5 db szám
 8171 – 8179-ig → 5 db szám
 8181 – 8189-ig → 5 db szám
 8191 – 8199-ig → 5 db szám
 8201 – 8209-ig → 5 db szám
 8211 és a 8217 → 4 db szám

} 34 fő

3 pont

$32 + 34 = 66$ fő 1 pont

Válasz: 32 harmadikos és 34 negyedikes számháborúzott. 1 pont

Összesen 66 fő vett részt a játékban. 1 pont

vagy

8150-től 8217-ig → 68 db szám

De nincs 8216-os és 8214-es szám → 2 db számmal így kevesebb 2 pont

$68 - 2 = 66$ 1 pont

$(66 - 2) : 2 = 32$ 2 pont

$32 + 2 = 34$ 1 pont

32 harmadikos és 34 negyedikes számháborúzott. 1 pont

$32 + 34 = 66$ 1 pont

Összesen 66 –an játszottak. 1 pont **9 pont**

6.

480 mm = 48 cm 1 pont

4 dm = 40 cm 1 pont

fej + törzs = 48 cm
 törzs + farok = 40 cm
 fej + farok = 24 cm

} 1 pont

$48 + 40 + 24 = 112$ cm 1 pont

$112 : 2 = 56$ cm 1 pont

Válasz: A foka zsákmánya 56 cm hosszú. 1 pont **6 pont**

7.

Most az óra 7 óra 20 percet mutat	1 pont	
amikor megállt, 23 óra 55 perc volt	1 pont	
amikor újra elindult, 3 óra 45 perc volt	1 pont	
23 óra 55 perctől 3 óra 45 percig 3 óra 50 perc telt el	1 pont	
7 óra 20 perc + 3 óra 50 perc = 10 óra 70 perc	1 pont	
10 óra 70 perc = 11 óra 10 perc	1 pont	
Válasz: Valójában 11 óra 10 perc van.	1 pont	7 pont

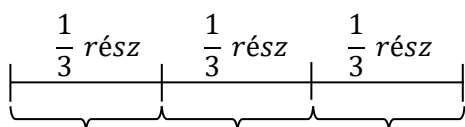
vagy:

23 óra 55 perctől 3 óra 45 percig 3 óra 50 perc telt el

19 óra 20 perc + 3 óra 50 perc = 23 óra 10

Válasz: Most 23 óra 10 perc van.

8.



3 pont

1. fújás 2. fújás 3. fújás → 4db

$4 + 4 + 4 = 12$

vagy

$3 \cdot 4 = 12$

1 pont

Válasz: 12 éves vagyok.

1 pont

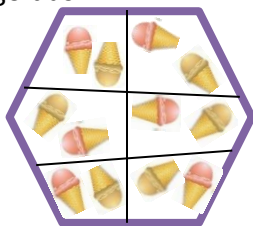
5 pont

9.

20 tábla csoki ára: $75 \cdot 20 = 1500$ fitying 1 ponttovábbi 10 tábla ára: $(75 - 10) \cdot 10 = 650$ fitying 2 pont $1500 + 650 = 2150$ 1 pont $5000 - 2150 = 2850$ 1 pontVálasz: 2850 fityinget kapnánk vissza 5000 fityingből. 1 pont **6 pont**

10.

Lehetséges megoldás:



egyenesenként 1-1 pont

3 pont

3 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

Összesen 69 pont