

MEGOLDÓKULCS 5.OSZTÁLY

1. A legkisebb kétjegyű természetes szám: 10
 A legnagyobb kétjegyű természetes szám: 99
 Összegük: 109 1 pont

A 1 osztói: 1, 2, 3, 4, 6, 12
 Összegük: 28 1 pont

A legnagyobb egyjegyű páratlan negatív szám: - 1 1 pont
 A legkisebb negatív egyjegyű egész szám: -9 1 pont

Összegük: $109 + 28 + (-1) + (-9) = \underline{127}$ 1 pont

Egyjegyű természetes szám szorzata: 0 1 pont

Legnagyobb háromjegyű páros szám: 998

Legkisebb háromjegyű páratlan szám: 101

Különbségük: 897 1 pont

nem +, nem - , páros: 0 1 pont

Pont 1 db kétszeres számjegyet tart kétjegyű számok száma: 17 1 pont

$ad + bc = 0 \cdot 17 + 897 \cdot 0 = \underline{0}$ 1 pont

10 pont

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Fiúk
 nagypapa = 1
 3 fiuk = 3
 2 vőjük = 2
 3 · 1 unoka = 3
 2 · 1 unoka = 2
 <u>11 férfi</u> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Lányok
 nagymama = 1
 3 menyük = 3
 2 lányuk = 2
 3 · 2 unoka = 6
 2 · 1 unoka = 2
 <u>14 nő</u> </td> </tr> </table> | Fiúk
nagypapa = 1
3 fiuk = 3
2 vőjük = 2
3 · 1 unoka = 3
2 · 1 unoka = 2
<u>11 férfi</u> | Lányok
nagymama = 1
3 menyük = 3
2 lányuk = 2
3 · 2 unoka = 6
2 · 1 unoka = 2
<u>14 nő</u> | <p>1-1 pont</p> <p>1-1 pont</p> <p>1-1 pont</p> <p>1-1 pont</p> <p>1-1 pont</p> <p>1-1 pont</p> |
| Fiúk
nagypapa = 1
3 fiuk = 3
2 vőjük = 2
3 · 1 unoka = 3
2 · 1 unoka = 2
<u>11 férfi</u> | Lányok
nagymama = 1
3 menyük = 3
2 lányuk = 2
3 · 2 unoka = 6
2 · 1 unoka = 2
<u>14 nő</u> | | | |

12 pont

- 3.
- 104 mm

1.szakasz = 2. + 3. szakasz → $104 : 2 = 52$ mm az 1. szakasz 3 pont

↓

52 mm a 2. + 3. szakasz 1 pont

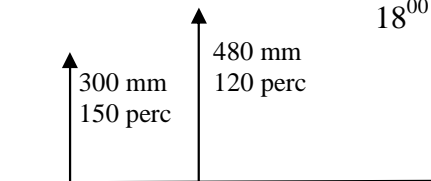
2. sz. 3. szakasz

$52 : 4 = \underline{13}$ mm a 2. szakasz 2 pont

Vagy: Vagy:
 $104 - (52 + 13) = 52 - 13 = 3 \cdot 13 = \underline{39}$ mm a 3. szakasz 2 pont

9 pont

4. rózsaszín kék
 $18^{00} - 18^{15} \rightarrow 15$ perc



1 pont

1 pont

1 perc alatt 4 mm

1 pont

1 perc alatt 2 mm

1 pont

15 perc alatt $15 \cdot 4 = 60$ mm-t ég $\rightarrow 480 \text{ mm} - 60 \text{ mm} = \underline{420 \text{ mm}}$.

1-1-1 pont

magas lesz a kék gyertya.

$480 \text{ mm} - 300 \text{ mm} = 180 \text{ mm}$ -rel magasabb a kék gyertya, ami

1 pont

$180 : 4 = 45$ perc alatt ég le. Ez alatt a rózsaszín $300 - 45 \cdot 2 = 210 \text{ mm}$ lesz.

1 pont

Az 1. 180 mm-t, a 2. 90 mm-t ég le 45 perc alatt, így még egyszer

1 pont

45 perc alatt már ugyanolyan magasak lesznek, tehát 90 perc alatt.

1 pont

Vagy: $300 - 2x = 480 - 4x$

$$-2x = 180 - 4x$$

$$2x = 180$$

$$x = 90 \text{ perc}$$

10 pont

5. Tegnap Ma
 17 $17 + 6 = 23$
 $17 - x + 4$ + $23 - x = 8$
 $44 - 2x = 8$
 $2x = 36$
 $x = 18$

1 pont

3 pont

1 pont

1 pont

1 pont

Ma 18, tegnap $18 - 4 = 14$ cukrot evett.

1-1 pont

9 pont

6. 1 -ből : 8 db
 2 -ből : 4 db
 3 -ből : nem lehet
 4 -ből : 4 db

2 pont

2 pont

2 pont

Összesen: 16 db

1 pont

7pont

7. 2 indián ↓ :2 2 perc alatt 2 nyíl ↓ :2
 1 indián 2 perc alatt ↓ :5 1 nyíl ↓ :5
 1 indián ↓ :10 10 perc alatt 5 nyíl ↓ :10
 10 indián 10 perc alatt 50 nyíl lő ki

2 pont

2 pont

2 pont

1 pont

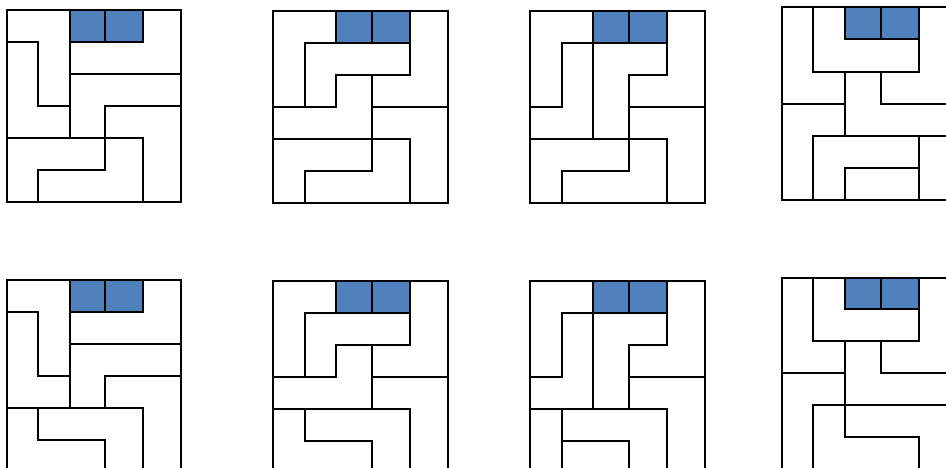
7pont

8. 1. fordítás után felül van: 5
 2. fordítás után felül van: 1
 3. fordítás után felül van: 4
 4. fordítás után felül van: 2

2 pont
 2 pont
 2 pont
 2 pont

8 pont

9.



8 pont

Összes pontszám:

1. feladat	10 pont
2. feladat	12 pont
3. feladat	9 pont
4. feladat	10 pont
5. feladat	9 pont
6. feladat	7 pont
7. feladat	7 pont
8. feladat	8 pont
9. feladat	8 pont
Összesen	80 pont