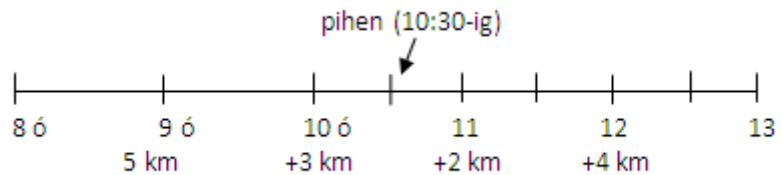


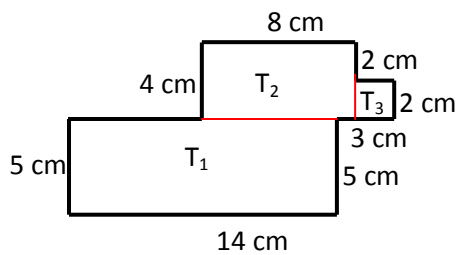
Megoldás

6. osztály

1. a) fent lent
16 - 1 pont
- 32-ből hiányzik 16, pont ennyi van fent.
lent nincs egy sem 1 pont
Mára csak 16 foga van. 1 pont **3 pont**
- b) Páratlan számot páratlannal szorozva páratlan számot kapunk. 1 pont
Páratlan számhoz párosat hozzáadva páratlan eredményt kapunk. 1 pont
Páratlanból páratlant kivonva lesz páros az eredmény. 1 pont
Tehát a 431 és a 125 számok páratlanok, ezért ez a két szám lesz a megoldás. 2 pont
Ell.:
Ha x értéke páros lenne, akkor, a $2357 \cdot x$ is páros lenne. Páros számhoz párosat adva (1432) páros az eredmény, páros számból páratlant kivonva páratlan szám lehet csak az eredmény. Ez nem felel meg. 2 pont **7 pont**
- vagy:** ha kiszámolja, akkor is megkapja a **7 pontot**
-
2. A legkisebb 1800-zal osztható ötjegyű számot keressük. Ez 1800 többszöröse.
1800, 3600, 5400, 7200, 9000, **10800** ez a szám. 2 pont
 $10\ 800 - 3848 = 6952$ 2 pont
Válasz: 6952-t kell hozzáadni 3848-hoz. 1 pont **5 pont**
-
3. 1 gyerek } +□ év }
2 gyerek } +□ év }
3 gyerek } 30 év +□ év } 40 év } de minden gyereknél 1 pont
4 gyerek } +□ év } ugyanannyi év telik el }
5 gyerek } +□ év }
 $40 - 30 = 10 \rightarrow 5$ gyerek 1 pont
 $10 : 5 = 2$ 1 pont
2 év elteltével lesz életkoruk összege 40 év. 1 pont **5 pont**
-
4.
8 óra indulás → 5 km 1 óra alatt
9 óra → 3 km 1 óra alatt
30 perc pihenő
hátralévő távolság: 4 km/h
a) 9 órakor 5 km-re, 10 óra 30 perckor 8 km-re, 11 órakor 10 km-re volt az kiindulási helytől. 3 pont
b) 8 km-re állt meg pihenni 10 órakor 2 pont
c) 14 km utat tett meg 1 pont
d) 6 km-re 1 óra 20 perc múlva, 10 km-re 11 órakor, 14 km-re 12 órakor 4 pont **10 pont**



5. Egy lehetséges megoldás:



$$T = T_1 + T_2 + T_3 \quad 1 \text{ pont}$$

$$T_1 = 5 \cdot 14 = 70 \text{ cm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

$$T_2 = 8 \cdot 4 = 32 \text{ cm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

$$T_3 = 2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

$$70 + 32 + 4 = 106 \text{ cm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

Válasz: A kert területe 106 cm². 1 pont **6 pont**

6. 1 mozijegy 9 €
minden 10. ingyen } adatok

99 néző ment be

10. 20. 30. . . . ingyen → 9 ember

99 – 9 = 90 ember fizet

90 · 9 € = 810 €

1 € = 309 Ft

810 · 309 = 250 290

Válasz: 250 290 Ft

1 pont

2 pont

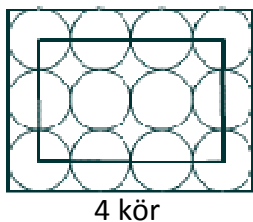
1 pont

1 pont

2 pont

1 pont **8 pont**

7.



adatok

14 kör átmérője = 28 cm

1 kör átmérője = 28 : 14 = 2 cm

1 kör sugara = 1 cm

kicsi téglalap hossza = 3 kör

szélessége = 2 kör

$K = (3 + 2) \cdot 2 = 10$ kör

$K = 10 \cdot 2 = 20$ cm

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont **8 pont**

Természetesen a megoldókulctól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen 52 pont