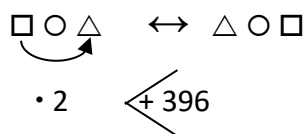


Megoldás

5. osztály

1. felcseréljük



1 pont

eredeti	↔	felcserélt	ellenőrzés
102	201	$102 + 396 \neq 201$	
204	402	$204 + 396 \neq 402$	
306	603	$306 + 396 \neq 603$	
408	804	$408 + 396 = 804$	2 pont

Válasz: A keresett szám: 408

1 pont

4 pont

2.

11 óra 13 perctől 13 óra 45 percig : 152 perc telt el

1 pont

706 km 800 m = 706 800 m

1 pont

152 perc alatt 706 800 m-t tett meg

1 perc alatt $706\,800 : 152 = 4650$ m-t tett meg

2 pont

4 pont

3.

Négy egymást követő nap a hónap végén lehet:

$$31 + 30 + 29 + 28 = 118$$

$$30 + 29 + 28 + 27 = 114$$

$$29 + 28 + 27 + 26 = 110 \quad \text{február szökőévben}$$

$$28 + 27 + 26 + 25 = 106 \quad \text{február}$$

4 pont

Válasz: Tehát március elsején indultak Robiék sítáborba

1 pont

vagy

Négy egymást követő nap

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 = 110$$

$$4x + 6 = 110$$

$$4x = 104$$

$$x = 26$$

4 pont

$$26 + 27 + 28 + 29 = 110$$

1 pont

5 pont

4. a)

négy megoldás:

$$(-2) \text{ és } 13 \quad (-2) \text{ és } (-17)$$

$$2 \text{ és } (-13) \quad 2 \text{ és } 17$$

Helyes megoldásonként 0,5 pont

2 pont

2 pont

Rajzzal is megoldhatja

b)

igaz

igaz

hamis

hamis

igaz

Minden helyes megoldás 1 pont

5 pont

5 pont

5. a)



= 5



= 1



= 3



= 4

Jó megoldásonként 0,5 pont

2 pont

2 pont

b)



= 5



= 3



= 7



= 2



= 1



= 9

Jó megoldásonként 0,5 pont

3 pont

3 pont

6.

53 db gyümölcsle volt.

Először $5 \cdot 24 = 120$ doboz gyümölcsle érkezett az első szállítmánnyal.

1 pont

Így ebédre $53 + 120 = 173$ doboz gyümölcsle volt.

1 pont

$6 \cdot 17 = 102$ gyerek volt. Mindenki 2 doboz gyümölcslevet ivott

Ez 204 doboz lett volna.

1 pont

Délben azonban csak 173 doboz volt, így 31 doboz gyümölcsle hiányzott, ezért

már ebédnél sem jutott mindenkinek. (-31)

1 pont

Délután $3 \cdot 24 = 72$ doboz ivólé érkezett még, ($-31 + 72$) de így is

1 pont

csak 41 doboz maradt vacsorára. Ezért semmiképpen nem jutott

vacsorára mindenkinek.

1 pont

Az **A** művelet sor a hibás

1 pont

vagy

$53 + 5 \cdot 24 + 3 \cdot 24 = 245$ doboz gyümölcsle volt egész napra.

2 pont

$6 \cdot 17 = 102$ gyerek volt

1 pont

$102 \cdot 2 = 204$ doboz gyümölcslevet ittak volna meg ebédre

1 pont

$245 - 204 = 41$ doboz gyümölcsle maradt,

1 pont

így vacsorára nem jutott mindenkinek.

1 pont

Az **A** művelet sor a hibás

1 pont

vagy

$53 + 5 \cdot 24 + 3 \cdot 24 - 17 \cdot 6 \cdot 2 = 245$

2 pont

$53 + 120 - 204 = -31$

1 pont

$-31 + 3 \cdot 24 = -31 + 72 = 41$

1 pont

41 doboz gyümölcsle maradt vacsorára,

1 pont

ezért nem jutott estére mindenkinek gyümölcsle

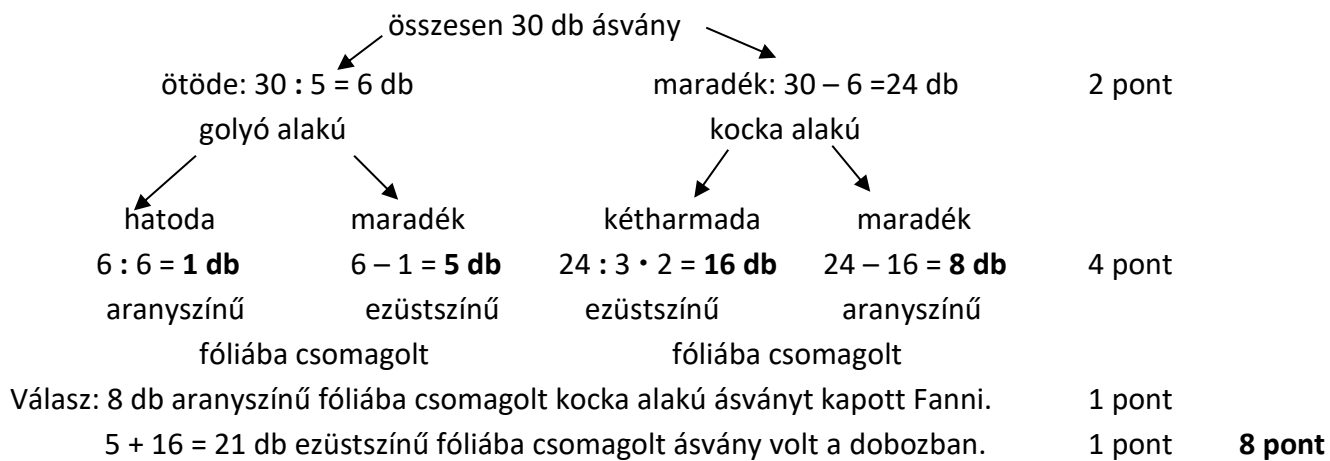
1 pont

Az **A** művelet sor a hibás

1 pont

7 pont

7.



Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen 40 pont