

## Megoldás

### 6. osztály

1. a)

$$x + y = 0 \quad x = -y \quad 1 \text{ pont}$$

$$|x - y| = 7 \quad 1 \text{ pont}$$

$$|-y - y| = 7$$

$$|-2y| = 7 \quad 1 \text{ pont}$$

$$y = 3,5 \quad x = -3,5 \quad 1 \text{ pont}$$

$$\text{Ell.: } -3,5 + 3,5 = 0 \quad |-3,5 - 3,5| = 7 \quad 1 \text{ pont}$$

b)

$$x + y = 0 \rightarrow x = -y \quad 2 \text{ pont}$$

$\frac{x}{-y} = -1$  a két szám egymás ellentettje kell, hogy legyen

$$\text{hányadosuk mindig } -1 \text{ pl.: } -\frac{2}{2} = -1 \quad -\frac{3}{3} = -1 \quad 1 \text{ pont}$$

Ha mindkét szám 0, a megoldás értelmetlen a 0-val való osztás miatt.

c)

$$10 = 9 \cdot 9 : 9 : 9 + 9 \quad 2 \text{ pont}$$

Bármely más helyes megoldás elfogadható.

d)

$$\frac{1}{2} \text{ kg} \rightarrow 50 \text{ dkg} - 3 \text{ dkg} = 47 \text{ dkg} \quad 2 \text{ pont}$$

$$9,2 \text{ t} \rightarrow 9200 \text{ kg} = 920\,000 \text{ dkg} \rightarrow 920\,000 \text{ dkg} - 3 \text{ dkg} = 919\,997 \text{ dkg} \quad 2 \text{ pont}$$

$$401 \text{ g} \rightarrow 40,1 \text{ dkg} - 3 \text{ dkg} = 37,1 \text{ dkg} \quad 2 \text{ pont} \quad \mathbf{16 \text{ pont}}$$

2.

15 H	17 K	5 Ö	11 G	14 Y
9 M	6 I	1 C	8 A	2 X
3 R	4 Y	7 E	2 É	5 V
8 G	9 Á	11 Ü	10 S	1 P
5 Ü	6 B	4 Z	8 T	3 F

ÜGYES VAGY

$$5 + 3 = 8, \quad 8 / 2 = 4, \quad 4 + 3 = 7, \quad 7 + 3 = 10, \quad 10 / 2 = 5, \quad 5 + 3 = 8,$$

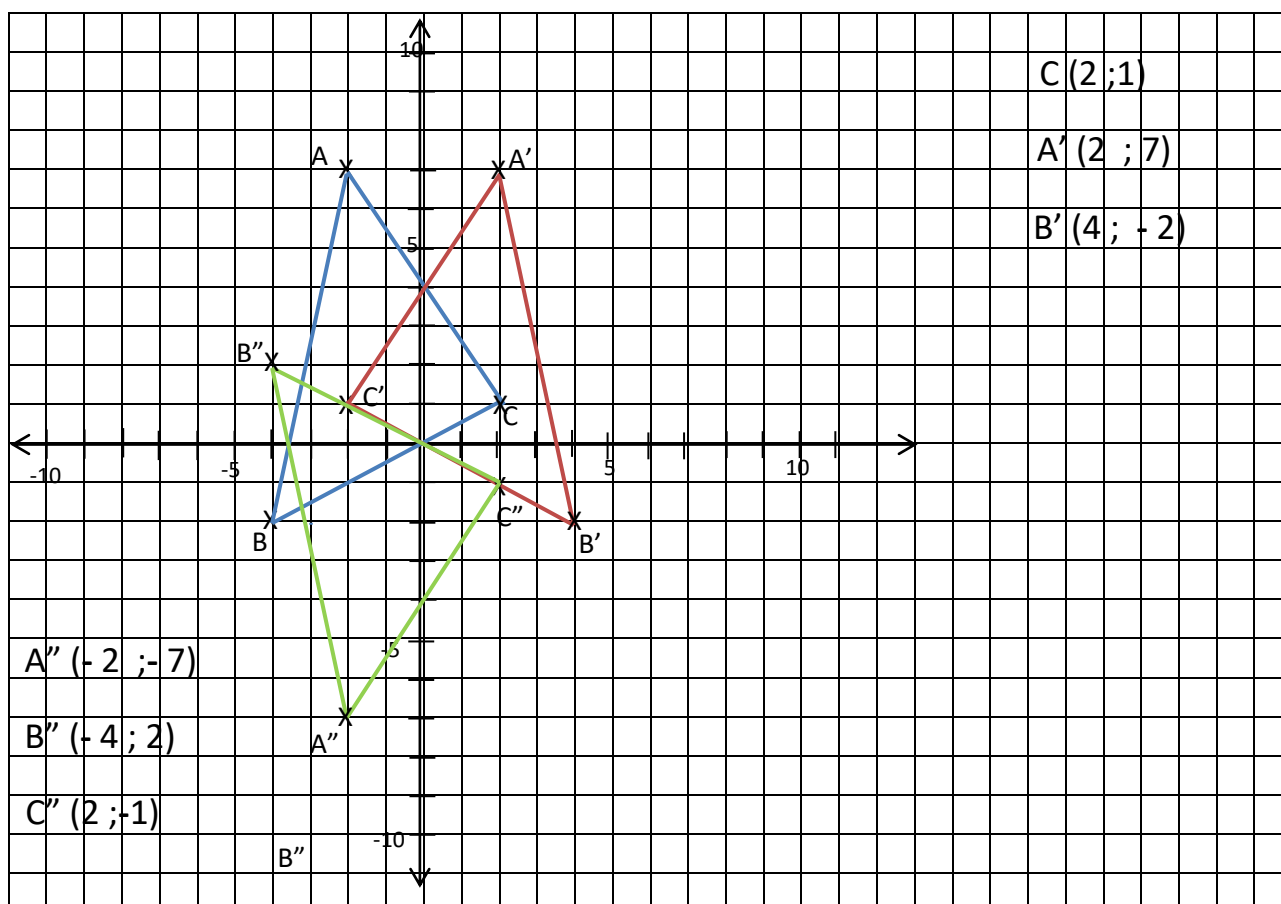
$$8 + 3 = 11, \quad 11 + 3 = 14$$

Minden helyesen megadott betű 0,5 pont kivéve az első betűt, mert azt a feladat kiindulásként megadja.

4 pont

**4 pont**





ABC $\triangle$ ábrázolása	2 pont	
A'B'C' $\triangle$ ábrázolása	2 pont	
A''B''C'' $\triangle$ ábrázolása	2 pont	
Minden helyesen megadott koordináta (C; A'; B'; A''; B''; C'') 0,5 pont	3 pont	<b>9 pont</b>

7.  $345 = 5 \cdot 3 \cdot 23$   $345 = 15 \cdot 23$  2 pont

több megoldás lehetséges:

5 doboz, mindegyikben 3 zacskó, minden zacskóban 23 golyó	1 pont	
5 doboz, mindegyikben 23 zacskó, minden zacskóban 3 golyó	1 pont	
3 doboz, mindegyikben 5 zacskó, minden zacskóban 23 golyó	1 pont	
3 doboz, mindegyikben 23 zacskó, minden zacskóban 5 golyó	1 pont	
23 doboz, mindegyikben 3 zacskó, minden zacskóban 5 golyó	1 pont	
23 doboz, mindegyikben 5 zacskó, minden zacskóban 3 golyó	1 pont	<b>8 pont</b>

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen: 59 pont**