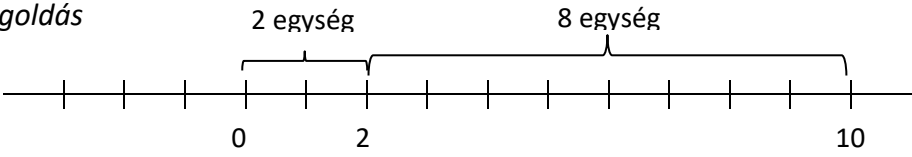
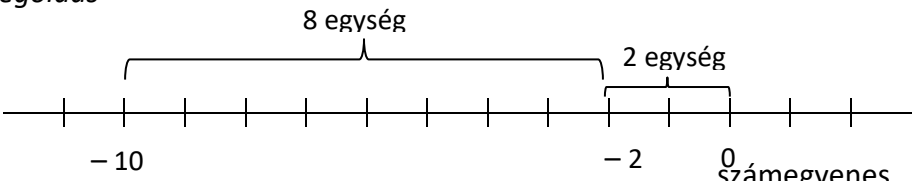
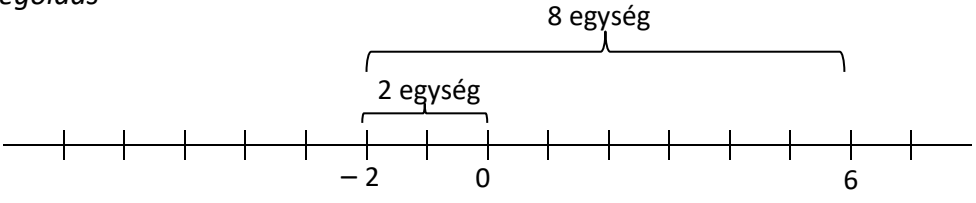
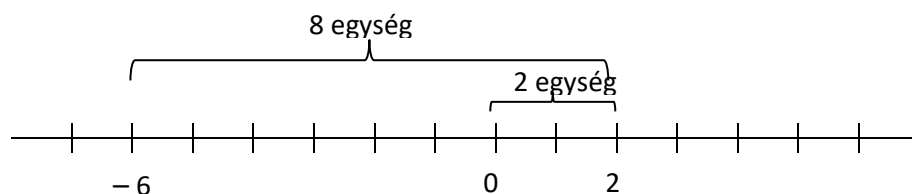


# Megoldás

## 5. osztály

1. Sok megoldás van. Ezek közül pl.:
- |   |        |               |
|---|--------|---------------|
| 147, 258, 369   | 3 pont |               |
| 174, 295, 368   | 3 pont |               |
| 175, 284, 396   | 3 pont |               |
| Minden más jó megoldás is elfogadható. (Minden jó szám 1 pont.) |        | <b>9 pont</b> |
- 
- 2.
- |   |        |               |
|---|--------|---------------|
| a) $653 + 128 = 781$ nő él a faluban                  | 2 pont |               |
| b) $653 + 781 - 358 = 1076$ fő 60 évesnél nem idősebb | 3 pont | <b>5 pont</b> |
- 
- 3.
- |  |        |               |
|--|--------|---------------|
| H mert a 0 nem pozitív.  | 1 pont |               |
| I mert a negatív szám abszolút értéke pozitív. pl.: $ -1  = 1$                 | 1 pont |               |
| I pl.: $-1 + 1 = 0$ $0 + 0 = 0$  | 1 pont |               |
| I pl.: $5 + (-5) = 0$ , $ 5  =  -5 $   | 1 pont |               |
| H csak a 0 és pozitív számok esetében: mert pl.: $ 2  = 2$ , de $ -2  \neq -2$ | 1 pont | <b>5 pont</b> |
- 
- 4.
1. megoldás
- 
- |                    |             |          |
|--------------------|-------------|----------|
|                    | számegyenes | 2 pont   |
| a) (2, 10)         |             |          |
| b) $-(2 - 10) = 8$ | válasz      | 0,5 pont |
2. megoldás
- 
- |                      |             |          |
|----------------------|-------------|----------|
|                      | számegyenes | 2 pont   |
| a) (-10, -2)         |             |          |
| b) $-(-10 - -2) = 8$ | válasz      | 0,5 pont |
3. megoldás
- 
- |                    |             |          |
|--------------------|-------------|----------|
|                    | számegyenes | 2 pont   |
| a) (-2, 6)         |             |          |
| b) $-(-2 - 6) = 8$ | válasz      | 0,5 pont |

## 4. megoldás



számegyenes 2 pont

a)  $(-6, 2)$

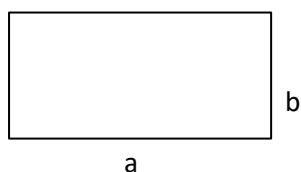
b)  $-(-6 - 2) = 8$

válasz 0,5 pont

Amennyiben fordított sorrendben végzi el a kivonást, akkor az eredmény mindegyik esetben  $-8$  lesz.

**10 pont**

5.



$K = 160 \text{ m}$

$a = 3x$

$b = x$

$(x + 3x) \cdot 2 = 160$

$8x = 160$

$4x \cdot 2 = 160$

$x = 20$

3 pont

$T = a \cdot b = 60 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} = 1200 \text{ m}^2$

2 pont

**5 pont**

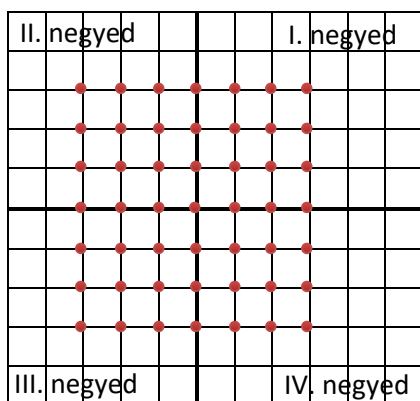
Ha valaki nem egyenlettel írja fel, de a számolás menetét leírja, akkor is jár a 3 pont.

$160 : 2 = 80$

$80 : 4 = 20$

$20 \cdot 3 = 60$

6.



Ha csak egy negyedben jelöli a rácspontokat, 2 pont.

Minden további negyedben történő helyes jelölés 2 pont.

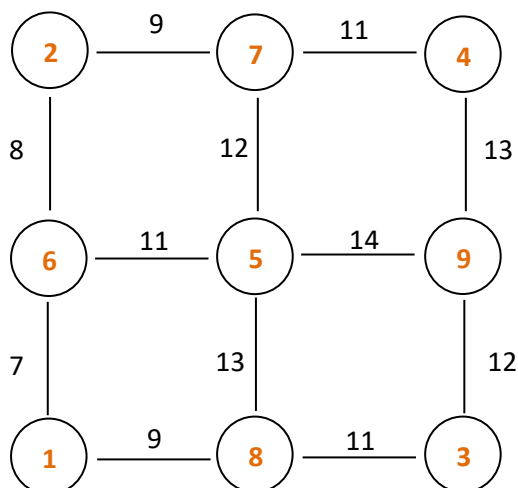
8 pont

Válasz: 49 pontrács létezik.

1 pont

**9 pont**

7.



Minden helyesen beírt szám 1 pont.

9 pont

**9 pont**

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen 52 pont**