

Megoldások

A csoport

1.a) Mennyi a - 5 ellentettje? **5**

b) Mennyi a 9 abszolút értéke? **9**

c) Melyik az a szám, amelynek az ellentettje a 4? **- 4**

d) Melyek azok a számok, amelyeknek az abszolút értéke 9? **- 9 és 9**

e) Melyek azok a számok, amelyeknek az abszolút értéke (-3)? **Nincs megoldás** (5 pont)

2. Számítsd ki! (5 pont)

a) $8 + (- 6) = 8 - 6 = 2$

b) $(- 3) - (- 7) = - 3 + 7 = 4$

c) $(- 6) + (- 7) = - 6 - 7 = - 13$

d) $(- 14) + 6 = - 14 + 6 = - 8$

e) $18 + (- 12) - (- 5) - 15 = 18 - 12 + 5 - 15 = - 4$

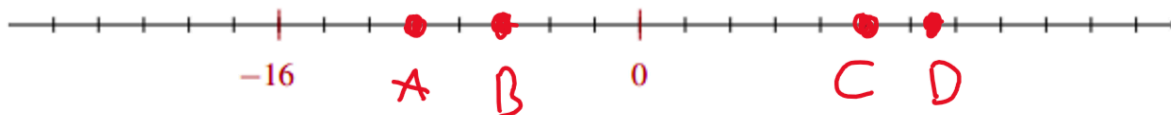
3. Rendezd növekvő sorrendbe a számokat! (4 pont)

5; - 3; 8; 0; - 1; 10; - 7

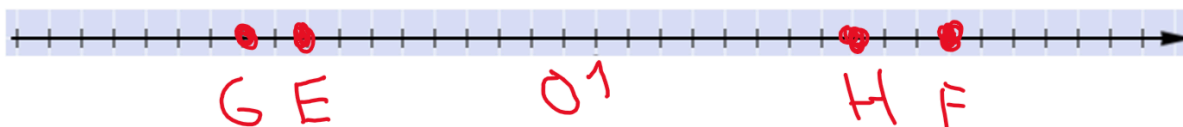
$- 7 < - 3 < - 1 < 0 < 5 < 8 < 10$

4. Jelöld a számegyenesen az adott számok helyét! (A számok betűjelét írd a számegyenes megfelelő helyére!) (4 pont)

A = - 10; B = - 6; C = 10; D = 13



5. Mely számok helyét jelölik a betűk a számegyenesen? (4 pont)



E = - 8

F = 12

G = - 10

H = 9

6. Végezd el a műveleteket! (4 pont)

a) $(- 3) \cdot 5 + 10 = - 15 + 10 = - 5$

b) $- 9 - 5 + 6 \cdot 0 \cdot 3 = - 9 - 5 + 0 = - 14$

c) $3 + 28 : (- 7) + 5 = 3 - 4 + 5 = 4$

d) $3 + (- 12 - 3) : 5 \cdot 2 = 3 - 15 : 5 \cdot 2 = 3 - 6 = - 3$

7. (4 pont)

Klára néni elment bevásárolni. A pékségben süteményt vett 360 Ft-ért. A zöldségesnél 2 kg krumplit és ugyanennyi répát szeretne vásárolni. A krumplinak kilógrammja 310 Ft, a répáé 500 Ft. Mennyit fizetett Klára néni a zöldségesnél?

$2 \cdot (310 + 500) = 2 \cdot 810 = 1620$

1620 Ft-ot fizetett.

Megoldások

B csoport

1. a) Mennyi a - 6 ellentettje? **6**

b) Mennyi a 8 abszolút értéke? **8**

c) Melyik az a szám, amelynek az ellentettje az 5? **-5**

d) Melyek azok a számok, amelyeknek az abszolút értéke 7? **-7 és 7**

e) Melyek azok a számok, amelyeknek az abszolút értéke (-4)? **Nincs megoldás** (5 pont)

2. Számítsd ki! (5 pont)

a) $6 + (-4) = 6 - 4 = 2$

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

c) $(-5) + (-8) = -5 - 8 = -13$

d) $(-12) + 5 = -12 + 5 = -7$

e) $16 + (-13) - (-7) - 14 = 16 - 13 + 7 - 14 = -4$

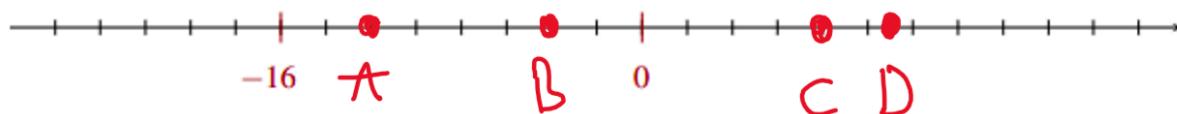
3. Rendezd növekvő sorrendbe a számokat! (4 pont)

4; - 2; 7; 0; - 3; 11; - 8

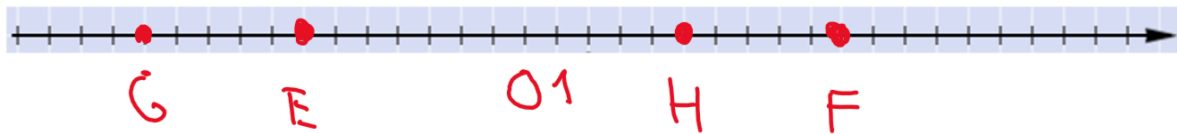
$$-8 < -3 < -2 < 0 < 4 < 7 < 11$$

4. a) Jelöld a számegyenesen az adott számok helyét! (A számok betűjelét írd a számegyenes megfelelő helyére!) (4 pont)

A = - 12; B = - 4; C = 8; D = 11



5. Mely számok helyét jelölik a betűk a számegyenesen? (4 pont)



$$E = -7$$

$$F = 10$$

$$G = -12$$

$$H = 5$$

6. Végezd el a műveleteket! (4 pont)

$$a) (-4) \cdot 3 + 10 = -12 + 10 = -2$$

$$b) -8 - 5 + 7 \cdot 0 \cdot 5 = -8 - 5 + 0 = -13$$

$$c) 1 + (-27) : 9 + 4 = 1 - 3 + 4 = 2$$

$$d) 2 + (-10 - 2) : 6 \cdot 2 = 2 - 2 \cdot 2 = 2 - 4 = -2$$

7. (4 pont)

Sári néni elment bevásárolni. A piacon 10 db tojást vett 310 Ft-ért. A zöldségesnél 2 kg almát és ugyanennyi szilvát szeretne vásárolni. Az almának kilógrammja 390 Ft, a szilváé 340 Ft. Mennyit fizetett Sári néni a zöldségesnél?

$$2 \cdot (390 + 340) = 2 \cdot 730 = 1460$$

1460 Ft-ot fizetett