

FELMÉRŐ
AZ EGÉSZ SZÁMOK HALMAZA
VI-ik osztály

❖ Hivatalból jár 10 pont.

❖ Időtartam 10 perc.

I. RÉSZ A vonalra ird a helyes választ vagy a megoldást (30 pont)

- 5p 1. A +58 egész szám ellentéttje.....és modulusa.....
- 5p 2. A -100 és -200 közül a nagyobb.....
- 5p 3. A $-15 + (-2) \cdot (-9)$ számítás eredménye.....
- 5p 4. A 6 egész számú osztóinak halmaza.....
- 5p 5. Az $A = \{ x \in \mathbb{Z}^* \mid x \geq -2, x < 6 \}$ halmaz elemei.....
- 5p 6. A $-4x + 3 = -21$ egyenlet megoldása.....

II. RÉSZ Karikázd be a helyes választ. (30 pont)

- 5p 1. A $(-9 + 5) : |-11 + 9|$ eredménye:
A.+7 B.-7 C.-2 D.+2
- 5p 2. A -5 és +5 között lévő egész számok összege:
A. +5 B. -5 C. 1 D. 0
- 5p 3. A $\left[(-2)^3\right]^4 : (-4)^5$ számítás eredménye:
A. -8 B.16 C.4 D. -4
- 5p 4. A 8 egész számú osztói halmazának elemeinek száma:
A.8 B.4 C.5 D.7
- 5p 5. A $|x + 5| = 3$ egyenlet megoldásai :
A. -3, 3 B. -5, +5 C. -2, -8 D. +2, -2
- 5p 6. A legnagyobb kétjegyű negatív egész szám:
A. -99 B. -10 C. 10 D. 99

III. RÉSZ A következő feladatok részletes megoldását ird a tesztlapra (30 pont)

15p 1. Hasonlítsd össze az a és b számokat, ha
 $a = [(-5)^2]^5 : (-5)^8 + (-2)^3$ és $b = (-54) : (-6) - (-1)^{20}$

15p 2. Adottak a következő halmazok:
 $A = \{ x \in \mathbb{Z} \mid |x| \leq 2 \}$ és $B = \{ y \in \mathbb{Z} \mid \frac{13}{2x+1} \in \mathbb{Z} \}$.

Határozd meg:

- Az A halmaz elemeit.
- A B halmaz elemeit.
- Végezd el: $A \cap B$, $A \cup B$, $A - B$, $B - A$