Dolgozat az ügyi 9.c-sek számára

A dolgozatban kék színű toll és színes ceruza használható. Szépen, rendezetten dolgozz! Ne felejtsd el ellenőrizni a megoldást! Részletesen indokolj! Ha kérdésed van, az óra végéig várj vele!

I. Oldd meg a valós számok halmazán!

$$x^2+8|x|+13+|x-5|=0$$

II. Mely $x \in \mathbb{R}$ számokra teljesül az egyenlőtlenség?

$$\frac{x}{5x-20} \leq -1$$

III. Mely valós x, y számpár tesz eleget a következő egyenletnek?

$$|2-x|+|6-3x|=5$$

IV. Mely valós rendezett számpár elégíti ki a következő egyenletrendszert? Az ellenőrzést grafikusan kérem.

$$\left.\begin{aligned} 3x-5y&=1\\ 2x+3y&=1 \end{aligned}\right\}$$

V. Oldd meg az egyenletet, ha p valós paraméter!

$$p^2(x-1)+2px-3x=4-5p$$

VI. Egy hajó két végállomása között 4 óra 40 perc alatt tette meg az utat oda-vissza. A sebessége a folyón lefelé menet 16 km/h volt, a folyón felfelé pedig 12 km/h. Milyen messze van a két végállomás?

A dolgozat feladatsorát ragaszd be a füzetedbe, s otthon – függetlenül attól, hogy sikerültee a feladatot megoldanod –, írd le szépen a megoldásokat! A szorgalmi feladat utólag, a dolgozaton kívül is beadható.

Jó munkát kívánok!

Peti bá'

PetiTEX , 2026.