

1. Oldd meg a valós számok halmazán!

$$\frac{x-9}{x-4} = \frac{5}{x-4} - 3$$

2. Oldd meg az alábbi egyenletrendszert az egész számok halmazán!

$$\frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = \frac{1}{3}$$

$$11x + 2y = -1$$

3. Határozd meg a megoldáshalmazt a valós számokon belül!

$$\frac{x-5}{1+x} \leq 0$$

4. Egy kétjegyű számban a tízesek és az egyesek különbsége 3. Melyik ez a szám, ha tudjuk, hogy 7-szer akkora, mint a számjegyeinek összege?
5. Egy gépkocsira összesen 3840 kg téglát raktak fel. Az egyik fajtájú téglát tömege darabonként 4,75 kg, a másiké 1,70 kg. Hány téglát tettek fel a kocsira fajtánként, ha összesen 1046 téglát volt a kocsin?
6. Egy 8 tagú társaság egy turistaházban szállt meg. 3 nappal később egy 6 tagú társaság csatlakozott hozzájuk, és még 7 napot töltöttek együtt. Közös számlájuk 152500 Ft. volt. Mennyibe került egy fő egy napi szállása?