

MATEMATIKA – összefoglaló feladatok

1. Egy 6 m hosszú létrát 4,8 m magas falhoz támasztottunk. Milyen távol van a faltól a létra alja?
2. Egy macska 1,2 m magas kerítésről ugrik egy egér után, melyet 60° -os szögben lát meg. Milyen hosszú a macska ugrása?
3. Egy helikopter 300 méter magasságban van egy kis sziget fölött, a tengerparthoz közel. A parton a víz szélén fekvő pontból a helikopter 30° -os szögben látszik. Számítsátok ki, milyen távolságra van a sziget a tengerparttól.

4. Oldd meg a másodfokú egyenletet :

$$x^2 - 16x + 48 = 0$$

5. Oldd meg a következő egyenlőtlenséget, az eredményt ábrázold a számtengelyen és írd fel intervallumban:

$$5 \cdot (x - 1) + 7 \leq 1 - 3 \cdot (x + 2)$$