

Úloha 5

Do matematické soutěže PIKOMAT se v jedné oblasti přihlásilo celkem 115 soutěžících. Soutěžících „osmáků“ bylo o 30 % více vzhledem k počtu soutěžících „deváťáků“. Kolik „deváťáků“ se do PIKOMATu zapojilo?

Úloha 5

Do matematické soutěže PIKOMAT se v jedné oblasti přihlásilo celkem 115 soutěžících. Soutěžících „osmáků“ bylo o 30 % více vzhledem k počtu soutěžících „deváťáků“. Kolik „deváťáků“ se do PIKOMATu zapojilo?

Řešení

$$O_s + D_e = 115$$

$$O_s - 0,3 \cdot D_e = D_e$$

$$O_s = 115 - D_e$$

$$115 - D_e - 0,3 D_e = D_e$$

$$115 = 2,3 D_e$$

$$\underline{\underline{D_e = 50}}$$

$$\underline{\underline{O_s = 65}}$$

$$115 \underset{000}{:} 23 = 50$$

Odpověď

Do PIKOMATu se zapojilo 50 deváťáků.
