Problemi prvog stupnja s jednom nepoznanicom - zadaća 15.12.2020.

4.2.20. Razlika kvadrata dvaju uzastopnih neparnih cijelih brojeva iznosi 128. Koji su to brojevi?

(n+2)2 - n2 = 128

n2  +4n – n2  = 128

4n + 4 = 128

4n = 128 – 4

4n = 124

n = 31

332 - 312 = 128

O: Traženi brojevi su 31 i 33.

35. Sredstvo za izbjeljivanje ima jačinu 15%. Koliko vode treba dodati u 12 l tog sredstva da se dobije 8% -tna otopina?

12 l sredstva

15% = 0.15

8% = 0.08

0.08x = 0.15 \* 12

0.08x = 1.8

x = 22.5 l

O: Potrebno je dodati 22.5 litara vode u 12 litara sredstva za izbjeljivanje kako bi se dobila 8% -tna otopina.