

Voor een optreden van K3 betalen kinderen onder 12 jaar 14 euro en anderen 19 euro. In totaal zijn de ontvangsten 20510 euro en er waren 1250 toeschouwers. Hoeveel kinderen onder 12 jaar waren er?

1. Keuze van de onbekenden

x is het aantal kinderen onder 12 jaar

2. Opstellen van de vergelijking

1250 – x is het aantal toeschouwers die 19 Euro betalen.

$$14x + 19(1250 - x) = 20510$$

3. Oplossen van de vergelijking

$$14x + 19(1250 - x) = 20510$$

$$14x + 23750 - 19x = 20510$$

$$- 5x = 20510 - 23750$$

$$- 5x = - 3240$$

$$x = \frac{-3240}{-5}$$

$$x = 648$$

4. Antwoord

Er zijn 648 kinderen onder 12 jaar en er zijn 602 toeschouwers die 19 Euro betalen.

5. Proef

$$648 \times 14 + 602 \times 19 = 20510$$