

## Priemgetallen – uitwerkingen

*Opgave 1:* 12 kun je schrijven als  $1 \times 12$ ,  $2 \times 6$ ,  $3 \times 4$  en  $2 \times 2 \times 3$ . 7 kun je alleen schrijven als  $1 \times 7$ .

*Opgave 2:* 3, 17 en 37

*Opgave 3:* De priemontbinding van 28 is  $2 \times 2 \times 7$ . De priemontbinding van 120 is  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$  en die van 13 is 13.

*Opgave 4 t/m 8:* Het resultaat moet zijn dat alle getallen doorgestreept zijn, behalve de priemgetallen: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43.

*Opgave 9:*  $a$  is ook deelbaar door  $c$ .

*Opgave 10:* Nee

*Opgave 11:* 2 en 3

*Opgave 12:* 539 is geen priemgetal, het is  $7 \times 7 \times 11$ . 541 is wel een priemgetal.

*Opgave 13:*  $2^n - 1$  is priem voor  $n = 2, 3, 5, 7$ .  $2^{11} - 1$  is niet priem: het is gelijk aan  $23 \times 89$ .

*Opgave 14:* Voorbeelden zijn 3 en 5, 11 en 13, 17 en 19, 29 en 31 en 41 en 43.