

Eindexamen wiskunde A1 vwo 2002-I

© havovwo.nl

Jongen of meisje

8. $20,9 + 7,3 + 6,3 + 8,0 - 0,5 - 0,5 = 41,5 \%$

9. 15,2% van de 100 – 18,5 % vrouwen heeft één kind, dat is $\frac{15,2}{100 - 18,5} \cdot 100 \% = 18,7 \%$

10. totaal aantal kinderen: $(0,187 + 2 \cdot 0,492 + 3 \cdot 0,223) \cdot 5000 = 9200$

Aantal jongens: $(0,097 + 2 \cdot 0,124 + 0,256 + 3 \cdot 0,03 + 2 \cdot 0,09 + 0,077) \cdot 5000 = 4740$

Aantal meisjes: $9200 - 4740 = 4460$

Er worden dus inderdaad meer jongens dan meisjes geboren.

11. $P = \binom{34}{17} \cdot (0,51)^{17} \cdot (0,49)^{17} = 0,1349$

Of met de GR:

$\text{binompdf}(34, 0,51, 17) = 0,1349$