

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Alcohol

Maximumscore 3

- 15 • 10 gram alcohol is 1,25 centiliter 1
 • 1,25 centiliter is 35% 1
 • het antwoord 3,57 (of 3,6) 1
 of
 • In 1 liter jenever zit 7·40 gram alcohol 1
 • In $\frac{100}{28}$ centiliter jenever zit 10 gram alcohol 1
 • het antwoord 3,57 (of 3,6) 1
 • of
 • In 25 centiliter bier zit 10 gram alcohol 1
 • In jenever zit 7 keer zoveel alcohol als in bier 1
 • het antwoord $\frac{25}{7} \approx 3,57$ (of 3,6) 1

Maximumscore 4

- 16 • 1,45 komt overeen met 65% 2
 • Het hogere percentage is $\frac{100}{65} \cdot 1,45$ 1
 • het antwoord (ongeveer) 2,23 1

Maximumscore 5

- 17 • Bij $\mu = 0$ en $\sigma = 0,1$ is de ondergrens 0,22 (of bij $\mu = 0,48$ en $\sigma = 0,1$ is de ondergrens 0,7) 2
 • het op de juiste wijze invoeren van deze waarden in de GR 2
 • het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 1
 of
 • De gevraagde kans is de kans dat de meetfout 0,22 is of groter 2
 • De gevraagde kans is $P(Z \geq 2,2)$ 1
 • het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 2
 of
 • De gemeten promillages zijn normaal verdeeld met $\mu = 0,48$ en $\sigma = 0,1$ 1
 • De gevraagde kans is de kans dat het gemeten promillage groter is dan 0,7 1
 • De gevraagde kans is $P(Z \geq 2,2)$ 1
 • het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 2

Maximumscore 5

- 18 • $P(\text{gemeten promillage} > g) = 0,01$ 1
 • het gebruik van de normale-verdelingsfunctie op de GR, met de ingevoerde gegevens, bijvoorbeeld kanswaarde 0,99, $\mu = 0,5$ en $\sigma = 0,02$ 3
 • het antwoord 0,55 1
 of
 • $P(\text{meetfout} > x) = 0,01$ 1
 • $P(Z > \frac{x}{0,02}) = 0,01$ 1
 • $\frac{x}{0,02} \approx 2,33$ 1
 • $x \approx 0,0466$ (of 0,05) 1
 • het antwoord 0,55 1
 of
 • $P(\text{gemeten promillage} > g) = 0,01$ 1
 • $P(Z > \frac{g - 0,5}{0,02}) = 0,01$ 1
 • $\frac{g - 0,5}{0,02} \approx 2,33$ 1
 • $g - 0,5 \approx 0,0466$ (of 0,05) 1
 • het antwoord 0,55 1