

Vraag	Breuken
Schooltype	Havo / Vwo
Type	Toetsopgave
Trefwoorden	Breuken, getalinzicht
Domein+subdomein	C, D
Tussendoelnummer	5.1, 5.2, 5.5, 5.6, 6.3
Bereidt specifiek voor op	
Niveau	II
Status	definitief
Opmerkingen	

Breuken

Deze vraag maak je zonder rekenmachine. Je mag wel kladpapier gebruiken. Vul in <, > of =

a. $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{8}$

b. $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$

c. 0,333 $\frac{1}{3}$

d. 0,667 $\frac{2}{3}$

e. $\frac{30}{99}$ 0,3

f. $\frac{2}{7}$ $\frac{12}{42}$

g. $3 \times 1\frac{3}{7}$ $4\frac{3}{14}$

h. $\frac{3}{5} + \frac{40}{99}$ 1

i. 3,1 π

j. $\frac{22}{511}$ $\frac{11}{255}$

k. 3,2 $\sqrt{10}$

Uitwerkingen breuken

a. $\frac{3}{7} \boxed{>} \frac{3}{8}$ (teller gelijk, noemer kleiner)

b. $\frac{2}{7} \boxed{<} \frac{3}{7}$ (noemer gelijk, teller kleiner)

c. $0,333 \boxed{<} \frac{1}{3}$ (beide vermenigvuldigd met 3 geeft duidelijk het verschil aan)

d. $0,667 \boxed{>} \frac{2}{3}$ (beide vermenigvuldigd met 3 geeft duidelijk het

e. $\frac{30}{99} \boxed{>} 0,3$ ($\frac{30}{99} > \frac{30}{100}$, zie a)

f. $\frac{2}{7} \boxed{=} \frac{12}{42}$

g. $3 \times 1\frac{3}{7} \boxed{>} 4\frac{3}{14}$ ($3 \cdot 1\frac{3}{7} = 4\frac{2}{7} = 4\frac{4}{14}$)

h. $\frac{3}{5} + \frac{40}{99} \boxed{>} 1$ ($\frac{3}{5} + \frac{40}{99} > \frac{3}{5} + \frac{40}{100} = \frac{60}{100} + \frac{40}{100} = 1$)

i. $3,1 \boxed{<} \pi$ ($3,1 < 3,14\dots$ Je moet tenminste de eerste 2 decimalen van π kennen)

j. $\frac{22}{511} \boxed{<} \frac{11}{255}$ ($\frac{11}{255} = \frac{22}{510} > \frac{22}{511}$, zie a)

k. $3,2 \boxed{>} \sqrt{10}$ ($3,2^2 = 10,24 > 10 = \sqrt{10}^2$)