

Breukenrace · groep 8 · serie 2

Zo speel je het

1. Open **Klasrace.html** op het digibord, kies het spel **Breukenrace** en dan **Spelen**. Vul bij groep 8 serie 2 in (en de series van andere groepen die meedoen). Kies de speeltijd en hoeveel punten de klas moet halen. Druk op Start.
2. Tweetallen pakken een kaart van hun eigen niveau. Print elk niveau op een eigen kleur papier.
3. Vragen maken, antwoord opzoeken in het kraakrooster, letter in het vakje: zo ontstaat het codewoord.
4. Eén van het tweetal tikt het woord in op het bord. Goed: de raket springt vooruit (groep 6 en 7: 2 punten, groep 8: 3 punten) en het tweetal pakt een nieuwe kaart. Fout: de robot krijgt een sprintje van 30 seconden.
5. De klas wint als de raket eerder bij de finish is dan de robot. Spatiebalk of **||** = pauze.

Antwoorden groep 8: breuken, kommagetallen en procenten

8-01 KROKODIL	$\frac{2}{3}$ van 36 = $24 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 75% van 76 = $57 \cdot \frac{5}{8}$ van 16 = $10 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 10% van 200 = $20 \cdot \frac{2}{3}$ van 33 = $22 \cdot \frac{3}{10} = 0,3$
8-02 TOVENAAR	$\frac{3}{4}$ van 16 = $12 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$ · 25% van 168 = $42 \cdot \frac{5}{6}$ van 60 = $50 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 50% van 58 = $29 \cdot \frac{5}{6}$ van 42 = $35 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$
8-03 COMPUTER	$\frac{5}{6}$ van 54 = $45 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$ · 20% van 50 = $10 \cdot \frac{3}{4}$ van 16 = $12 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 75% van 116 = $87 \cdot \frac{2}{5}$ van 75 = $30 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$
8-04 DIRIGENT	$\frac{9}{10}$ van 110 = $99 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 75% van 40 = $30 \cdot \frac{5}{6}$ van 42 = $35 \cdot \frac{3}{10} = 0,3$ · 10% van 50 = $5 \cdot \frac{2}{3}$ van 30 = $20 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$
8-05 KABOUTER	$\frac{3}{4}$ van 12 = $9 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 20% van 90 = $18 \cdot \frac{5}{6}$ van 78 = $65 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 20% van 155 = $31 \cdot \frac{3}{10}$ van 70 = $21 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$
8-06 REGENJAS	$\frac{4}{5}$ van 50 = $40 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 10% van 180 = $18 \cdot \frac{3}{8}$ van 32 = $12 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$ · 25% van 200 = $50 \cdot \frac{9}{10}$ van 130 = $117 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$
8-07 VUURWERK	$\frac{3}{4}$ van 48 = $36 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 50% van 98 = $49 \cdot \frac{5}{6}$ van 54 = $45 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 10% van 120 = $12 \cdot \frac{5}{6}$ van 60 = $50 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$
8-08 KAMELEON	$\frac{9}{10}$ van 80 = $72 \cdot \frac{3}{10} = 0,3$ · 20% van 85 = $17 \cdot \frac{3}{8}$ van 24 = $9 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 75% van 136 = $102 \cdot \frac{3}{10}$ van 70 = $21 \cdot \frac{2}{5} = 0,4$
8-09 MOLENAAR	$\frac{3}{4}$ van 56 = $42 \cdot \frac{3}{10} = 0,3$ · 25% van 140 = $35 \cdot \frac{3}{4}$ van 32 = $24 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 20% van 170 = $34 \cdot \frac{3}{8}$ van 96 = $36 \cdot \frac{1}{10} = 0,1$
8-10 MEGAFOON	$\frac{5}{8}$ van 104 = $65 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 10% van 170 = $17 \cdot \frac{9}{10}$ van 70 = $63 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 75% van 24 = $18 \cdot \frac{3}{4}$ van 60 = $45 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$
8-11 ZEEMEEUW	$\frac{3}{4}$ van 36 = $27 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 25% van 192 = $48 \cdot \frac{2}{3}$ van 27 = $18 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 20% van 120 = $24 \cdot \frac{3}{10}$ van 110 = $33 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$
8-12 PAPEGAAI	$\frac{4}{5}$ van 15 = $12 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 75% van 164 = $123 \cdot \frac{7}{8}$ van 48 = $42 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 20% van 20 = $4 \cdot \frac{5}{6}$ van 30 = $25 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$
8-13 KAMPVUUR	$\frac{5}{6}$ van 42 = $35 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$ · 20% van 25 = $5 \cdot \frac{2}{5}$ van 75 = $30 \cdot \frac{2}{5} = 0,4$ · 20% van 180 = $36 \cdot \frac{2}{3}$ van 27 = $18 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$
8-14 TELEFOON	$\frac{5}{6}$ van 54 = $45 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 25% van 40 = $10 \cdot \frac{2}{5}$ van 70 = $28 \cdot \frac{7}{10} = 0,7$ · 75% van 176 = $132 \cdot \frac{4}{5}$ van 70 = $56 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$
8-15	$\frac{7}{8}$ van 120 = $105 \cdot \frac{7}{10} = 0,7$ · 20% van 75 = $15 \cdot \frac{3}{4}$ van 16 = $12 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 20% van 80 = $16 \cdot \frac{2}{5}$ van

Antwoorden groep 8 · serie 2 (vervolg)

8-16 KOLIBRIE	$\frac{3}{5}$ van 10 = $6 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 20% van 120 = $24 \cdot \frac{3}{8}$ van 40 = $15 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 75% van 144 = $108 \cdot \frac{3}{10}$ van 60 = $18 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$
8-17 KREEFTEN	$\frac{5}{6}$ van 90 = $75 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 25% van 56 = $14 \cdot \frac{4}{5}$ van 40 = $32 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$ · 50% van 42 = $21 \cdot \frac{2}{5}$ van 60 = $24 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$
8-18 FRIETJES	$\frac{2}{3}$ van 30 = $20 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 20% van 25 = $5 \cdot \frac{7}{10}$ van 20 = $14 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 50% van 110 = $55 \cdot \frac{5}{8}$ van 56 = $35 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$
8-19 KAPITEIN	$\frac{2}{3}$ van 18 = $12 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 10% van 170 = $17 \cdot \frac{2}{5}$ van 40 = $16 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$ · 25% van 136 = $34 \cdot \frac{2}{3}$ van 36 = $24 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$
8-20 TEKENING	$\frac{5}{8}$ van 40 = $25 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$ · 20% van 110 = $22 \cdot \frac{2}{3}$ van 36 = $24 \cdot \frac{3}{10} = 0,3$ · 20% van 140 = $28 \cdot \frac{2}{3}$ van 30 = $20 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$
8-21 MUZIKANT	$\frac{3}{4}$ van 32 = $24 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 10% van 200 = $20 \cdot \frac{5}{6}$ van 12 = $10 \cdot \frac{1}{5} = 0,2$ · 20% van 110 = $22 \cdot \frac{3}{4}$ van 8 = $6 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$
8-22 HOOIBERG	$\frac{2}{3}$ van 12 = $8 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 25% van 76 = $19 \cdot \frac{3}{4}$ van 48 = $36 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 20% van 115 = $23 \cdot \frac{2}{3}$ van 9 = $6 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$
8-23 ZWAARDEN	$\frac{9}{10}$ van 70 = $63 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 20% van 20 = $4 \cdot \frac{3}{4}$ van 32 = $24 \cdot \frac{2}{5} = 0,4$ · 50% van 110 = $55 \cdot \frac{5}{6}$ van 72 = $60 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$
8-24 ZONNETJE	$\frac{2}{5}$ van 55 = $22 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$ · 25% van 120 = $30 \cdot \frac{3}{8}$ van 112 = $42 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 10% van 160 = $16 \cdot \frac{3}{8}$ van 88 = $33 \cdot \frac{1}{10} = 0,1$
8-25 ACROBAAT	$\frac{7}{10}$ van 110 = $77 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 25% van 60 = $15 \cdot \frac{7}{10}$ van 140 = $98 \cdot \frac{2}{5} = 0,4$ · 50% van 86 = $43 \cdot \frac{5}{8}$ van 72 = $45 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$
8-26 BLOEMPOT	$\frac{4}{5}$ van 45 = $36 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 10% van 110 = $11 \cdot \frac{3}{4}$ van 56 = $42 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 75% van 124 = $93 \cdot \frac{2}{3}$ van 6 = $4 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$
8-27 RAKETTEN	$\frac{5}{6}$ van 42 = $35 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 50% van 110 = $55 \cdot \frac{5}{6}$ van 24 = $20 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 10% van 190 = $19 \cdot \frac{3}{8}$ van 48 = $18 \cdot \frac{1}{10} = 0,1$
8-28 SCHILDER	$\frac{2}{5}$ van 55 = $22 \cdot \frac{1}{4} = 0,25$ · 10% van 200 = $20 \cdot \frac{3}{4}$ van 12 = $9 \cdot \frac{7}{10} = 0,7$ · 25% van 60 = $15 \cdot \frac{5}{8}$ van 72 = $45 \cdot \frac{3}{5} = 0,6$
8-29 ZEILBOOT	$\frac{3}{4}$ van 32 = $24 \cdot \frac{2}{5} = 0,4$ · 10% van 90 = $9 \cdot \frac{5}{6}$ van 78 = $65 \cdot \frac{1}{2} = 0,5$ · 20% van 180 = $36 \cdot \frac{3}{5}$ van 75 = $45 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$
8-30 ZEEPAARD	$\frac{7}{8}$ van 64 = $56 \cdot \frac{3}{4} = 0,75$ · 50% van 34 = $17 \cdot \frac{7}{8}$ van 104 = $91 \cdot \frac{4}{5} = 0,8$ · 50% van 82 = $41 \cdot \frac{3}{4}$ van 28 = $21 \cdot \frac{9}{10} = 0,9$