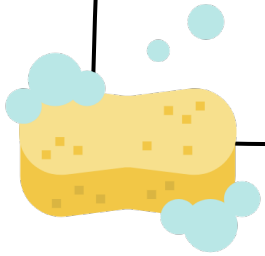




# SPONS, WATER EN VUUR!

breuk keer een breuk



# UITLEG WERKVORM

## **Wat oefen je?**

Het berekenen van een breuk keer een breuk op 3 niveaus.

Het vereenvoudigen van breuken.

## **Hoe werkt het?**

Dit spel werkt als hetzelfde principe als steen, papier, schaar: spons wint van water, water wint van vuur en vuur wint van spons.

Dit spel kun je op verschillende manieren spelen.

## **Spelvariant 1:**

Bewegend leren - De leerlingen rennen/lopen door elkaar en tikken een willekeurige speler.

De winnende leerling beantwoordt de vraag van de tegenspeler. Goed? Dan mag de winnende speler het kaartje hebben.

Niet goed? Dan mag de speler van het verliezende kaartje het kaartje zelf houden. Er wordt een nieuw kaartje bij de pot/leerkracht gehaald.

## **Spelvariant 2:**

Bewegend leren - De leerlingen rennen/lopen door elkaar en tikken een willekeurige speler.

De spelers met het winnende kaartje beantwoordt het kaartje van de tegenspeler. Daarna wisselen de spelers de kaartjes uit.

Er wordt dan niets gedaan met het winnende element in dit spel op gebied van punten.

## **Spelvariant 3:**

1 tegen 1 - Er wordt een pot gemaakt van alle kaarten. Beide spelers pakken blind een kaartje uit de pot.

Ze rekenen hun eigen som uit. De speler met het winnende kaartje mag beide kaartjes hebben (optioneel: mits zijn antwoord van zijn eigen som goed is uitgerekend).

De speler met de meeste kaartjes wint.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="330 80 420 210"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 80 940 210"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 410 410 540"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 410 940 540"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 740 410 870"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{10} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 740 940 870"/>$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \text{img}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \text{img}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \text{img}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \text{img}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \text{img}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{10} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \text{img}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{10} = \text{img}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="330 80 420 210"/>$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 80 940 210"/>$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 410 410 540"/>$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 410 940 540"/>$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 740 410 870"/>$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{10} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 740 940 870"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="330 85 420 210"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="855 85 945 215"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="325 415 415 545"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 420 940 550"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 745 410 875"/>$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{10} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 750 940 880"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{2} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="330 80 420 210"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{5} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 80 940 210"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 410 410 540"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 410 940 540"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 740 410 870"/>$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{10} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 740 940 870"/>$$



$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{2} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="330 85 420 210"/>$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{5} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="855 90 945 215"/>$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{3} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="325 415 415 540"/>$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{6} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 420 940 545"/>$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{4} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="320 745 410 870"/>$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \text{img alt="sponge with bubbles" data-bbox="850 750 940 875"/>$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{7} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{10} = \text{💧}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{5}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{5}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{8} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{8} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{8} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{5}{7} = \text{👉}$$

$$\frac{2}{10} \times \frac{4}{5} = \text{👉}$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{2}{3} = \text{👉}$$

$$\frac{5}{10} \times \frac{5}{6} = \text{👉}$$

$$\frac{8}{10} \times \frac{3}{4} = \text{👉}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{4}{10} = \text{👉}$$



$$\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{7} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{5} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{6} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{4} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{10} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{7} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{3} \times 2\frac{4}{5} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{3} \times 6\frac{2}{3} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{3} \times 9\frac{4}{6} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{3} \times 6\frac{2}{4} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{3} \times 3\frac{4}{10} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{7} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{4} \times 8\frac{4}{5} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{4} \times 1\frac{4}{6} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{4} \times 8\frac{2}{4} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{4} \times 2\frac{4}{10} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{7} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{5} \times 10\frac{4}{5} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{5} \times 5\frac{2}{3} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{5} \times 1\frac{4}{6} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{5} \times 5\frac{2}{4} = \text{🔥}$$

$$\frac{2}{5} \times 10\frac{4}{10} = \text{🔥}$$

$$\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{7} = \text{🔥}$$


$$\frac{2}{8} \times 1\frac{4}{5} = \text{🔥}$$


$$\frac{1}{8} \times 8\frac{2}{3} = \text{🔥}$$


$$\frac{2}{8} \times 2\frac{4}{6} = \text{🔥}$$


$$\frac{2}{8} \times 16\frac{2}{4} = \text{🔥}$$


$$\frac{3}{8} \times 8\frac{4}{10} = \text{🔥}$$


$$\frac{1}{10} \times 1\frac{2}{7} =$$


$$\frac{2}{10} \times 1\frac{4}{5} =$$


$$\frac{1}{10} \times 2\frac{2}{3} =$$


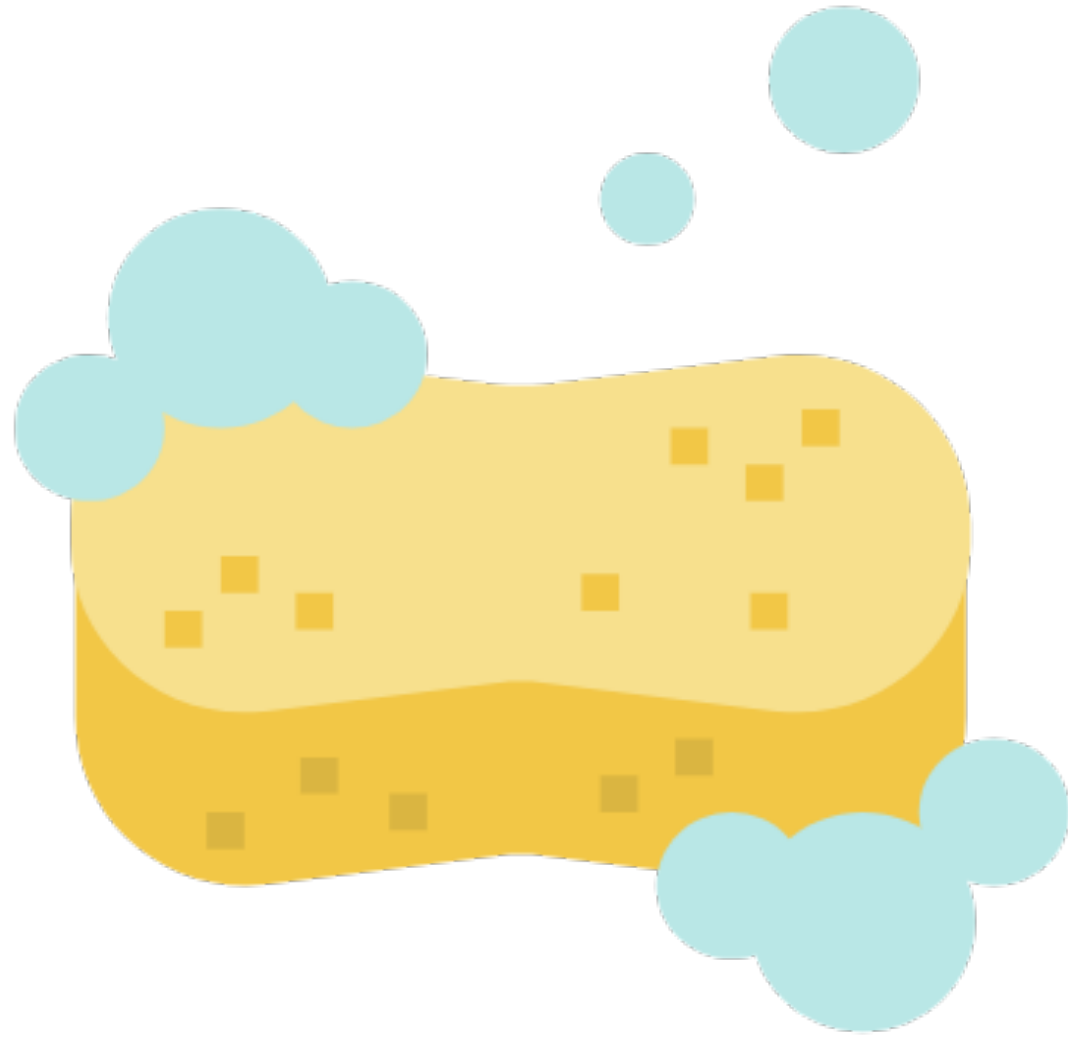
$$\frac{2}{10} \times 5\frac{4}{6} =$$


$$\frac{2}{10} \times 10\frac{2}{4} =$$


$$\frac{3}{10} \times 1\frac{4}{10} =$$


De volgende afbeeldingen kunnen worden gebruikt als verzamelbakken bij spelvariant 1











# Bedankt voor het downloaden!

VEEL PLEZIER MET HET DOCUMENT!

IK ZOU HET LEUK VINDEN ALS JE MIJN INSTAGRAM EN/OF WEBSITE  
BIJ ANDEREN AANRAADT!

