



doel 4

► Je oefent het vermenigvuldigen van een heel getal met een breuk: $3 \times \frac{2}{3}$ en $3 \times 4\frac{2}{3}$.

hulp

som: $3 \times 2\frac{3}{4} | =$
 $\begin{array}{r} 2 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad \quad \frac{3}{4} \end{array}$

hulpsommen: $3 \times 2 = 6$

antwoord: $8\frac{1}{4} |$

$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

$6 + 2\frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}$

1

Reken uit.

**recept voor
1 ananaskwarktaart**

$\frac{1}{4}$ l slagroom

$3\frac{1}{2}$ blaadjes gelatine

$\frac{1}{3}$ l kwark

$\frac{3}{4}$ pak lange vingers

$\frac{3}{5}$ blik ananas

voor 2 taarten

voor 5 taarten

voor 9 taarten

$\frac{1}{2}$ l slagroom

$1\frac{1}{4}$ l slagroom

$2\frac{1}{4}$ l slagroom

7 blaadjes gelatine

$17\frac{1}{2}$ blaadjes gelatine

$31\frac{1}{2}$ blaadjes gelatine

$\frac{2}{3}$ l kwark

$1\frac{2}{3}$ l kwark

3 l kwark

$1\frac{1}{2}$ pak lange vingers

$3\frac{3}{4}$ pakken lange vingers

$6\frac{3}{4}$ pakken lange vingers

$1\frac{1}{5}$ blik ananas

3 blikken ananas

$5\frac{2}{5}$ blikken ananas

2

Reken uit. Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

$4 \times \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3$

$5 \times \frac{2}{6} = \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3}$

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

$6 \times \frac{3}{10} = \frac{18}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$

$5 \times \frac{3}{5} = \frac{15}{5} = 3$

$6 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{3} = 4$

$8 \times \frac{3}{10} = \frac{24}{10} = 2\frac{4}{10} = 2\frac{2}{5}$

$9 \times \frac{4}{5} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$

$3 \times \frac{3}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

$7 \times \frac{5}{8} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$

ga verder



3 Reken uit met splitsen. Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

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

$$5 \times 3\frac{2}{5} = 15\frac{10}{5} = 17$$

$$2 \times 2\frac{4}{5} = 4\frac{8}{5} = 5\frac{3}{5}$$

$$4 \times 4\frac{4}{7} = 16\frac{16}{7} = 18\frac{2}{7}$$

$$8 \times 1\frac{7}{8} = 8\frac{56}{8} = 15$$

$$18 \times 2\frac{2}{3} = 36\frac{36}{3} = 48$$

$$2 \times 3\frac{4}{9} = 6\frac{8}{9}$$

$$7 \times 4\frac{3}{5} = 28\frac{21}{5} = 32\frac{1}{5}$$

$$8 \times 5\frac{2}{7} = 40\frac{16}{7} = 42\frac{2}{7}$$

$$6 \times 2\frac{5}{9} = 12\frac{30}{9} = 15\frac{3}{9} = 15\frac{1}{3}$$

4 Maak de tabel af. Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

×	$\frac{3}{8}$	$1\frac{2}{5}$	$\frac{4}{6}$	$1\frac{1}{4}$
3	$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$	$3\frac{6}{5} = 4\frac{1}{5}$	$\frac{12}{6} = 2$	$3\frac{3}{4}$
7	$\frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$	$7\frac{14}{5} = 9\frac{4}{5}$	$\frac{28}{6} = 4\frac{4}{6} = 4\frac{2}{3}$	$7\frac{7}{4} = 8\frac{3}{4}$
8	$\frac{24}{8} = 3$	$8\frac{16}{5} = 11\frac{1}{5}$	$\frac{32}{6} = 5\frac{2}{6} = 5\frac{1}{3}$	$8\frac{8}{4} = 10$
4	$\frac{12}{8} = 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$	$4\frac{8}{5} = 5\frac{3}{5}$	$\frac{16}{6} = 2\frac{4}{6} = 2\frac{2}{3}$	$4\frac{4}{4} = 5$

5 Maak de tabel af. Schrijf de breuk zo klein mogelijk.

×	$\frac{2}{7}$	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{3}{10}$	$\frac{3}{4}$
5	$\frac{10}{7}$	$5\frac{10}{3} = 8\frac{1}{3}$	$10\frac{15}{10} = 11\frac{5}{10} = 11\frac{1}{2}$	$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$
2	$\frac{4}{7}$	$2\frac{4}{3} = 3\frac{1}{3}$	$4\frac{6}{10} = 4\frac{3}{5}$	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$
6	$\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$	$6\frac{12}{3} = 10$	$12\frac{18}{10} = 13\frac{8}{10} = 13\frac{4}{5}$	$\frac{18}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$
9	$\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$	$9\frac{18}{3} = 15$	$18\frac{27}{10} = 20\frac{7}{10}$	$\frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

ga verder ➔



6 + Hoeveel is nodig voor 36 kinderen? Maak de breuk zo klein mogelijk.



per 4 kinderen:

- $1\frac{1}{4}$ vel geel papier
- $\frac{1}{2}$ vel wit papier
- $\frac{3}{5}$ vel blauw papier
- $\frac{1}{5}$ fles rode verf
- $\frac{1}{10}$ tube lijm



per 6 kinderen:

- $1\frac{3}{4}$ vel zwart papier
- $\frac{2}{5}$ vel wit papier
- $\frac{1}{5}$ l blauwe verf
- $\frac{2}{3}$ l witte verf
- $\frac{1}{5}$ tube lijm

som	antwoord
$9 \times 1\frac{1}{4} =$	..... $11\frac{1}{4}$ vellen geel papier
$9 \times \frac{1}{2} =$	..... $4\frac{1}{2}$ vellen wit papier
$9 \times \frac{3}{5} =$	..... $5\frac{2}{5}$ vellen blauw papier
$9 \times \frac{1}{5} =$	..... $1\frac{4}{5}$ fles rode verf
$9 \times \frac{1}{10} =$	..... $\frac{9}{10}$ tube lijm

som	antwoord
$6 \times 1\frac{3}{4} =$	..... $10\frac{1}{2}$ vellen zwart papier
$6 \times \frac{2}{5} =$	..... $2\frac{2}{5}$ vellen wit papier
$6 \times \frac{1}{5} =$	..... $\frac{3}{4}$ l blauwe verf
$6 \times \frac{2}{3} =$	..... 4 l witte verf
$6 \times \frac{1}{5} =$	..... $1\frac{1}{5}$ tube lijm

7 + Maak de rijen af. Schrijf de vermenigvuldiging op die erbij hoort en reken uit.

$1\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{2}$ $5\frac{1}{4}$ 7 $8\frac{3}{4}$ $10\frac{1}{2}$ $12\frac{1}{4}$ 14 $9 \times 1\frac{3}{4} = 15\frac{3}{4}$

$2\frac{1}{3}$ $4\frac{2}{3}$ 7 $9\frac{1}{3}$ $11\frac{2}{3}$ $6 \times 2\frac{1}{3} = 14$

$1\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{5}$ $4\frac{4}{5}$ $6\frac{2}{5}$ 8 $9\frac{3}{5}$ $7 \times 1\frac{3}{5} = 11\frac{1}{5}$

$1\frac{3}{10}$ $2\frac{3}{5}$ $3\frac{9}{10}$ $5\frac{1}{5}$ $6\frac{1}{2}$ $7\frac{4}{5}$ $9\frac{1}{10}$ $8 \times 1\frac{3}{10} = 10\frac{2}{5}$

klaar!