

Breuke

Naam: _____

1. Vergelyk die volgende gewone breuke deur $<$, $>$ en $=$ te gebruik.

a) $\frac{1}{2}$ _____ $\frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{2}$ _____ $\frac{3}{6}$

c) $\frac{7}{9}$ _____ $\frac{5}{6}$

d) $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{1}{3}$

2. Vul die ontbrekende getalle by die breuke in:

a) $1\frac{3}{4} = \frac{\quad}{4}$

b) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{12}$

c) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{10}$

d) $\frac{16}{3} = -\frac{1}{3}$

3. Bereken:

a) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \underline{\quad}$

b) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \underline{\quad}$

c) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \underline{\quad}$

d) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \underline{\quad}$

4. Plaas die volgende breuke en gemengde getalle in stygende volgorde:

$\frac{1}{3}$; $2\frac{4}{5}$; 3 ; $\frac{9}{4}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{6}{4}$; $1\frac{1}{2}$



5. Bereken:

a) $1\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} = \underline{\quad}$

b) $5\frac{4}{9} - 2\frac{7}{9} = \underline{\quad}$

c) $3\frac{4}{5} + 6\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5} = \underline{\quad}$

d) $7\frac{2}{3} - \frac{7}{9} = \underline{\quad}$

6. Los die volgende woordsomme op (toon al jou bewerkinge):

a) Wat is $\frac{1}{3}$ van R45?

b) Wat is $\frac{3}{5}$ van R80?

c) Tanya gaan slagter toe en koop $1\frac{2}{3}$ kg beesvleis vir R45 per kg, $3\frac{2}{3}$ lamsvleis vir R45 per kg en 750 g vir R25 per 250g salami. Hoeveel het Tanya altesaam by die slagter spandeer? (Wys al jou bewerkinge.)

d) Thando het Engels-huiswerk. Hy begin sy huiswerk om 16:00 doen en voltooi $\frac{7}{10}$ daarvan voor aandete.

(i) Hoeveel huiswerk moet Thando nog doen?



(ii) Thando voltooi $\frac{3}{10}$ ovan sy huiswerk ná aandete. Hoeveel huiswerk het hy nou voltooi?



Antwoorde

1. Vergelyk die volgende gewone breuke deur $<$, $>$ en $=$ te gebruik.

a) $\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

c) $\frac{7}{9} < \frac{5}{6}$

d) $\frac{3}{4} > \frac{1}{3}$

2. Vul die ontbrekende getalle by die breuke in:

a) $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

b) $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

c) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$

d) $\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$

3. Bereken:

a) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

d) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{7}{9} - \frac{1}{9} = 1\frac{2}{9}$

4. Plaas die volgende breuke en gemengde getalle in stygende volgorde:

$\frac{1}{3}, 2\frac{4}{5}, 3, \frac{9}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{6}{4}, 1\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{6}{4}, 1\frac{1}{2}, \frac{9}{4}, 2\frac{4}{5}$

5. Bereken:

a) $1\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} = 6\frac{1}{3}$

b) $5\frac{4}{9} - 2\frac{7}{9} = 3\frac{4}{9} - \frac{9}{9} = 2\frac{13}{9} - \frac{7}{9} = 2\frac{9}{9} = 2\frac{2}{3}$

c) $3\frac{4}{5} + 6\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5} = 9\frac{7}{5} - 5\frac{2}{5} = 4\frac{5}{5} = 5$

d) $7\frac{2}{3} - \frac{7}{9} = 7\frac{6}{9} - \frac{7}{9} = 6\frac{15}{9} - \frac{7}{9} = 6\frac{8}{9}$

6. Los die volgende woordsomme op (toon al jou bewerkinge):

a) Wat is $\frac{1}{3}$ van R45?

$45 \div 3 \times 1 = R15$

b) Wat is $\frac{3}{5}$ van R80?

$80 \div 5 \times 3 = 16 \times 3 = R48$

c) Tanya gaan slagter toe en koop $1\frac{2}{3}$ kg beesvleis vir R45 per kg, $3\frac{2}{3}$ lamsvleis vir R45 per kg en 750 g vir R25 per 250g salami. Hoeveel het Tanya altesaam by die slagter spandeer? (Wys al jou bewerkinge.)

***Beesvleis:* $(R45 \times 1) + (R45 \div 3 \times 2) = R45 + R30 = R75$**

***Lamsvleis:* $(R45 \times 3) + (R45 \div 5 \times 2) = R135 + R18 = R153$**

***Salami:* $(750g \div 250g) \times R25 = 3 \times R25 = R75$**

***Totaal:* $R75 + R153 + R75 = R303$**

Tanya spandeer R303 by die slagter.

d) Thando het Engels-huiswerk. Hy begin sy huiswerk om 16:00 doen en voltooi $\frac{7}{10}$ daarvan voor aandete.

(i) Hoeveel huiswerk moet Thando nog doen?

$$\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$

Thando moet nog $\frac{3}{10}$ van sy huiswerk doen.

(ii) Thando voltooi $\frac{3}{10}$ ovan sy huiswerk ná aandete. Hoeveel huiswerk het hy nou voltooi?

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} \text{ Thando het al sy huiswerk voltooi.}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{10}{10} = 0 \text{ Thando het niks huiswerk oor om te doen nie.}$$