Correctiesleutel WISKUNDE van dinsdag 26/5

B

1 Los op. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.

$\frac{6}{7} : 2 = \frac{3}{7}$

$\frac{6}{9} : 3 = \frac{2}{9}$

$\frac{10}{15} : 2 = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

$\frac{12}{15} : 6 = \frac{2}{15}$

$\frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5}$

$\frac{3}{8} : 3 = \frac{1}{8}$

$\frac{4}{5} : 4 = \frac{1}{5}$

$\frac{4}{9} : 2 = \frac{2}{9}$

$\frac{15}{25} : 5 = \frac{3}{25}$

$\frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{10}$

$\frac{7}{10} : 2 = \frac{7}{20}$

$\frac{5}{6} : 4 = \frac{5}{24}$

$\frac{5}{8} : 7 = \frac{5}{56}$

$\frac{5}{7} : 2 = \frac{5}{14}$

$\frac{3}{8} : 10 = \frac{3}{80}$

$\frac{5}{6} : 3 = \frac{5}{18}$

$\frac{1}{2} : 4 = \frac{1}{8}$

$\frac{3}{7} : 5 = \frac{3}{35}$

$\frac{1}{10} : 5 = \frac{1}{50}$

$\frac{3}{7} : 2 = \frac{3}{14}$

$\frac{4}{6} : 6 = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

$\frac{4}{5} : 5 = \frac{4}{25}$

$\frac{5}{9} : 2 = \frac{5}{18}$

$\frac{4}{9} : 3 = \frac{4}{27}$

$\frac{3}{7} : 2 = \frac{3}{14}$

$\frac{3}{7} : 9 = \frac{3}{63} = \frac{1}{21}$

$\frac{5}{12} : 6 = \frac{5}{72}$

2 Rekenproblemen

a De tuin van tante Ria is opnieuw aangelegd.
3/4 is gazon en 1/5 is moestuin. De rest is beplant met rozen.
Welk deel van de tuin nemen het gazon en de moestuin samen in beslag?

Bewerking: $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{15}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$

Antwoordzin: **Het gazon en de moestuin nemen samen 19/20 in beslag.**

Duid met een breuk aan welk deel beplant is met rozen.

1/20 van de tuin is beplant met rozen.

b Bij Riet thuis eten ze elke dag 4/5 van een groot brood op. Hoeveel broden moeten ze voor 5 dagen kopen?

Bewerking: $5 \times \frac{4}{5} = \frac{20}{5} = 4$

Antwoordzin: **Ze moeten 4 broden kopen.**

c Marco snijdt voor zijn vrienden 2/3 van een grote taart af. Zelf eet hij 1/6 op. Wat blijft er nog over?

Bewerking: $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ / $\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

Antwoordzin: **Er blijft nog 1/6 van de taart over.**

Van wat overblijft eet mama de helft op. Hoe groot is dat deel?

Dat is 1/12 deel van de taart.

3 Kapitaal en interest

a Reken uit. Je mag je zakrekenmachine gebruiken. ZRM

kapitaal	rentevoet	tijd	interest	kapitaal + interest
€ 25 000	3 %	1 jaar	3 x € 250 = € 750	€ 25 750
€ 17 500	4 %	1 jaar	4 x € 175 = € 700	€ 18 200
€ 150 000	5 %	1 jaar	5 x € 1 500 = € 7 500	€ 157 500
€ 24 000	3 %	1 jaar	3 x € 240 = € 720	€ 24 720

b Los op.

In een nieuwe wijk van Rekenstad stijgt het bevolkingsaantal gemiddeld met 12,5 % per jaar.
Nu wonen er 2 400 mensen. Hoeveel inwoners zullen er volgend jaar zijn?

Bewerking: 12,5 % van 2 400 = 300

2 400 + 300 = 2 700

Antwoordzin: Volgend jaar zullen er 2 700 inwoners zijn.

Hoeveel mensen zouden er volgend jaar wonen als de aangroei 25 % bedroeg?

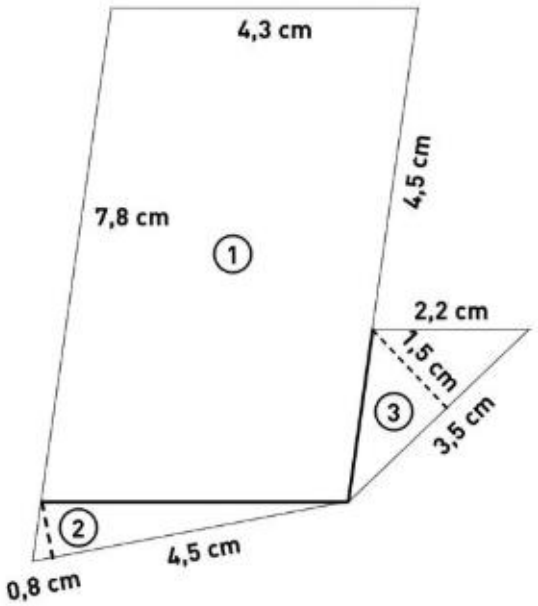
Bewerking: 25 % van 2 400 = 600 / 2 400 + 600 = 3 000

Antwoordzin: Dan zouden er 3 000 inwoners zijn.

MMR

1 Bereken de omtrek en de oppervlakte van deze figuren. Duid op de schetsen aan hoe je te werk gaat om de oppervlakte te vinden. ZRM

Alles is getekend op schaal 1/100.



Omtrek

7,8 m + 4,3 m + 4,5 m + 2,2 m + 3,5 m + 4,5 m
= 26,8 m

Werkelijke omtrek: 26,8 m.

Oppervlakte

① 30,1 m²

② 1,8 m²

③ 2,625 m²

Totale opp.: 34,525 m²