

### 3F Schaduwttoets Henk Pfaltzgraff

Pen en kladpapier zijn toegestaan, een rekenmachine niet.

1.
  - a.  $85 \times 62 =$
  - b.  $12 : 3 \times 4 =$
  - c.  $40 - (2 + 3) \times 6 =$
  - d.  $69874 + 37847 =$
  
2.
  - a.  $\frac{7}{9} \times \frac{9}{7} =$
  - b.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$
  - c.  $66 : \frac{2}{3} =$
  - d. Schrijf als een onvereenvoudigbare breuk:  $\frac{390}{650} =$
  
3.
  - a.  $2,035 + 0,98 =$
  - b.  $2,035 - 0,98 =$
  - c.  $0,0085 \times 5000 =$
  - d. Bereken  $1000 : 13$  (geef een op 3 decimalen afgerond antwoord)
  
4.
  - a. 14% van 150 =
  - b. 30% van 40% = . . . %
  - c. De prijs van een artikel is gestegen van € 12,- naar € 15,-. Hoeveel procent is dat?
  - d. Een huis is op dit moment € 340 000 waard; een jaar geleden was het € 400 000 waard. Met hoeveel procent is de waarde van dat huis in een jaar gedaald?
  
5.
  - a. 0,25 dl = . . . ml
  - b. 30 are = . . . m<sup>2</sup>
  - c. 0,035 hm = . . . cm
  - d. 75 cm<sup>3</sup> = . . . m<sup>3</sup>
  
6. Een auto rijdt met een snelheid van 90 km per uur. Hoeveel meter legt hij per seconde af?
  
7. Hoeveel km is 7 cm op een schaal 1 : 50 000?
  
8. Een rechthoekig blok is 4 bij 5 bij 6 cm.
  - a. Bereken de inhoud.
  - b. Bereken de totale buitenoppervlakte.

De lengte, breedte en hoogte van dit blok worden 1,5 keer zo groot gemaakt. Hoeveel keer groter worden daardoor:

  - c. de inhoud en
  - d. de oppervlakte van het blok?
  
9. Welk getal  $x$  moet in het eerste vakje staan?  

```
graph LR; A[x] -- "x 6" --> B[ ]; B -- "- 7" --> C[20]
```

10. Gegeven is de formule  $p = 10 + 3 \times q$

a. Bereken  $p$ , als  $q = 2$

b. Bereken  $q$ , als  $p = 100$

11. Gegeven zijn de volgende formules die telkens een verband tussen de positieve grootheden  $A$  en  $B$  geven:

a.  $A = B + 100$

b.  $A + B = 100$

c.  $A = \frac{100}{B}$

d.  $A \times B = 100$

Gegeven is dat  $B$  in alle vier de gevallen groter wordt.  
Geef bij de vier formules aan wat er dan met  $A$  gebeurt.

a.  $A$  wordt groter/kleiner

b.  $A$  wordt groter/kleiner

c.  $A$  wordt groter/kleiner

d.  $A$  wordt groter/kleiner

Normering: elk subvraagje is 1 punt waard.

Totaalscore maximaal 33 punten.

33 punten  $\rightarrow$  cijfer 10

30 punten  $\rightarrow$  cijfer 9

27 punten  $\rightarrow$  cijfer 8

24 punten  $\rightarrow$  cijfer 7

21 punten  $\rightarrow$  cijfer 6