



Extra oefenopdrachten S.O H6 2kader

naam: Antwoorden

6.1 Getallen

Opdracht 1

Schrijf de waarde op van alle cijfers bij de volgende getallen

a 4670,35

4 heeft een waarde van 4000

6 heeft een waarde van 600

7 heeft een waarde van 70

0 heeft een waarde van 0

3 heeft een waarde van 0,3

5 heeft een waarde van 0,05

b 923,04

9 heeft een waarde van 900

2 heeft een waarde van 20

3 heeft een waarde van 3

0 heeft een waarde van 0

4 heeft een waarde van 0,04

Opdracht 2

Schrijf met cijfers

a driehonderdvijfentwintigduizendnegenendertig

325.039

b negenmiljoenachthonderdtweëntwintigduizendvierhonderdachtenveertig

9.822.448

c tweeëndertigduizendhonderdachtien

32.118

Opdracht 3

Schrijf in letters

a 0,4 miljard = 400.000

vier honderd duizend

b 291.024

twee honderd eenen negentig duizend vierentwintig

c 1.234.567

een miljoen twee honderd vieren dertig duizend -
vijfhonderd zevenenzestig

Opdracht 4

Schrijf alle delers op van de volgende getallen

a 21

..... 21 7 3 1

b 80

..... 80 40 20 16 10 8 5 4 2 1

c 24

..... 24 12 8 6 4 3 2 1

d 6

..... 6 3 2 1

Opdracht 5

Schrijf de eerste vijf veelvouden op van

a 4

..... 4 8 12 16 20

b 10

..... 10 20 30 40 50

c 18

..... 18 36 54 72 90

d 64

..... 64 128 192 256 320

Opdracht 6

a Schrijf alle even getallen op tussen 19 en 33

..... 20 22 24 26 28 30 32

b Schrijf alle oneven getallen op tussen 100 en 118

..... 101 103 105 107 109 111 113 115 117

Opdracht 7

Bereken

a Het product van 12 en 4

$$12 \times 4 = 48$$

b Het quotiënt van 36 en 12

$$36 \div 12 = 3$$

c De som van 100 en 5

$$100 + 5 = 105$$

d Het verschil van 21 en 7

$$21 - 7 = 14$$

e De som van 1000 en 100

$$1000 + 100 = 1100$$

f Het quotiënt van 12 en 4

$$12 \div 4 = 3$$

g Het verschil van 32 en 12

$$32 - 12 = 20$$

h Het product van 6 en 3

$$6 \times 3 = 18$$

**Opdracht 8**

Een groep van 24 personen bezoekt een waterpark.

- a In de wildwaterbaan kan je met 6 in een boot. Hoeveel boten zijn er nodig?

$$24 \div 6 = 4 \text{ boten}$$

- b Bij de ballenkraam gooien ze allemaal 3 ballen. Hoeveel ballen gooien ze in totaal?

$$24 \times 3 = 72 \text{ ballen}$$

- c Iedereen koopt 5 lolly's en 1 zuurstok. Hoeveel snoep hebben ze in totaal gekocht?

$$(5 + 1) \times 24 =$$

$$6 \times 24 = 144 \text{ stuks snoep}$$

6.2 Rekenvolgorde**Opdracht 9**

Bereken de volgende sommen. Schrijf iedere tussenstap op!

a $5 \times (2 + 7^2) + 8 =$

$$5 \times (2 + 49) + 8 =$$

$$5 \times (51) + 8 =$$

$$255 + 8 = 263$$

b $5 + 25 \div 5 + \sqrt{100} \times 3 =$

$$5 + 25 \div 5 + 10 \times 3 =$$

$$5 + 5 + 10 \times 3 =$$

$$5 + 5 + 30 =$$

$$10 + 30 = 40$$

c $100 - \sqrt{16} \times 2^3 + 3 \times 4 \div 6 - 8 + 5 =$

$$100 - 4 \times 2^3 + 3 \times 4 \div 6 - 8 + 5 =$$

$$100 - 4 \times 8 + 3 \times 4 \div 6 - 8 + 5 =$$

$$100 - 32 + 3 \times 4 \div 6 - 8 + 5 =$$

$$100 - 32 + 12 \div 6 - 8 + 5 =$$

$$100 - 32 + 2 - 8 + 5 =$$

$$68 + 2 - 8 + 5 =$$

$$70 - 8 + 5 =$$

$$62 + 5 = 67$$

6.3 Formules met haakjes

Opdracht 10

In het centrum wordt nog wel eens te hard gereden. De politie houdt controles en deelt dan gelijk boetes uit.

Ze gebruiken daarvoor de volgende woordformule:

$$\text{bedrag in €} = (\text{aantal km/uur} - 50) \times 3$$

a Mieke rijdt 81 km/uur, hoeveel is haar boete?

$$\text{bedrag} = (81 - 50) \times 3 = \text{€ } 93$$

b Johan rijdt 51 km/uur, hoeveel is zijn boete?

$$\text{bedrag} = (51 - 50) \times 3 = \text{€ } 1$$

c Ali rijdt 63 km/uur, hoeveel is zijn boete?

$$\text{bedrag} = (63 - 50) \times 3 = \text{€ } 39$$

d Amina rijdt 120 km/uu, hoeveel is haar boete?

$$\text{bedrag} = (120 - 50) \times 3 = \text{€ } 210$$

Opdracht 11

Bij kinderopvang 'De robbedoes' zorgen ze altijd voor genoeg leidsters in een groep.

Om uit te rekenen hoeveel leidsters er nodig zijn gebruiken ze de volgende formule:

$$\text{Aantal leidsters} = 1 + (\text{aantal kinderen} : 6)$$

Rond je antwoord steeds naar boven af (3,1 → 4)

a Hoeveel leidsters zijn er bij 35 kinderen?

$$\text{aantal leidsters} = 1 + (35 \div 6) = 6,833... \rightarrow 7 \text{ leidsters}$$

b Hoeveel leidsters zijn er bij 60 kinderen?

$$\text{aantal leidsters} = 1 + (60 \div 6) = 11 \text{ leidsters}$$

c Hoeveel leidsters zijn er bij 1 kind?

$$\text{aantal leidsters} = 1 + (1 \div 6) = 1,166... \rightarrow 2 \text{ leidsters}$$

Op een dag zijn er 13 kinderen. De directrice is daar niet zo blij mee.

d Bereken hoeveel leidsters er nodig zijn voor 13 kinderen.

$$\text{aantal leidsters} = 1 + (13 \div 6) = 3,166... \rightarrow 4 \text{ leidsters}$$

e Waarom is de directrice hier niet zo blij mee?

zij moet nu 1 leidster extra betalen voor 1 kind

zij moet nu 1 leidster betalen voor 5 kinderen

13 kinderen zijn te veel kinderen voor de opvang

13 is een oneven aantal en dat is niet leuk

(12 kinderen → 3 leidsters)
(13 kinderen → 4 leidsters)