Oefenopdrachten Toetsweek H6 2kader naam: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.1 Getallen

**Opdracht 1**

Schrijf de waarde op van alle cijfers bij de volgende getallen

**a** 692,815
……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………….

**Opdracht 2**

Schrijf met cijfers

**a**  3,8 miljard

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**b** dertienduizendachthonderdtweeënzeventig

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**Opdracht 3**

Schrijf alle delers op van de volgende getallen

**a** 8

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**b** 36

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**Opdracht 4**

Schrijf de eerste zes veelvouden op van

**a** 3

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**b** 12

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**Opdracht 5**

**a** Schrijf alle even getallen op tussen 0 en 8

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**b** Schrijf alle oneven getallen op tussen 98 en 106

……………….……………………………………………………………………….……………………………………………………

**Opdracht 6**

Bereken

**a** Het product van 12 en 4 ……………….……………………………………………………………………

**b** Het quotiënt van 12 en 4 ……………….……………………………………………………………………

**c** De som van 12 en 4 ……………….……………………………………………………………………

**d** Het verschil van 12 en 4 ……………….……………………………………………………………………

**e**  Welke twee getallen hebben een verschil van 5 en een som van 7? …………………….…………

**f** Welke twee getallen hebben een product van 18 en een quotiënt van 2? ……………………..

**Opdracht 7**

Wat is het tegenstelde van

**a** 0,45 ………………….

**b** -9 ………………….

**6.2 Rekenvolgorde**

**Opdracht 8**

Bereken de volgende sommen. Schrijf iedere tussenstap op!

**a** $3+24 :4×\left(2+5^{2}\right)=$

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

**b** $\frac{8 + 8 ×5}{16 ÷ 2 - 3}=$

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

……………….………………………………………………………………………………………………

**6.3 Formules met haakjes**

**Opdracht 9**

Miki heeft een tuinbedrijf. Hij werkt samen met een collega in een tuin.

De werkkosten per dag berekent hij met de formule.

*Kosten per dag = 250 + (t – 4) x 43,50* *t = tijd in uren*

**a** Hoeveel kosten rekent Miki als er 6 uur gewerkt is?

…………………………………………………………………………………………………………………………………

**b** Hoeveel kosten reken Miki als er 1 uur gewerkt is?

…………………………………………………………………………………………………………………………………

**6.4 Formules met een deelstreep**

**Opdracht 10**

Met de formule bereken je welke leeftijd bij welke kledingmaat hoort.

$$leeftijd in jaren= \frac{kledingmaat-80}{6}$$

**a** Welke leeftijd hoort bij kledingmaat 104? …………………………………………………………………………………………………………………………………

**b** Vul de tabel in

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kledingmaat | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |
| leeftijd |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6.5 Formules met kwadraten**

**Opdracht 11**

In de vijver is veel mos. Mos groeit elke dag. Om te weten hoeveel mos er in de vijver groeit kun je de volgende formule gebruiken.

$hoeveelheid mos=0,5 ×d^{2}+25$ d = tijd in dagen

**a** Hoeveel mos is er na vier dagen in het water? ………………………………………………………………..

**b** Hoeveel mos is er na tien dagen in het water? ………………………………………………………………..

**c** Hoeveel mos was er in de vijver toen ik begon met tellen? ………………………………………………..

**6.6 Formules met een wortel**

**Opdracht 12**

Op een nat wegdek heb je een lange remweg. Bij een nat wegdek hoort de formule:

$$snelheid=0,7 ×\sqrt{\frac{250r}{2}}$$

*r = remweg in meters snelheid in km/uur*

**a** Piet meet een remweg van 30 meter. Hoeveel km/uur reed hij? …………………………………………………………………………………………………………………………………

**b** Vul de tabel verder in

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Remweg | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Snelheid |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**c** Teken de grafiek bij bovenstaande tabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6.7 Periodieke verbanden**

**Opdracht 13**

Hieronder zie je een periodiek verband



**a** Wat is het maximum? ………………………………………………………………..

**b** Wat is het minimum? ………………………………………………………………..

**c** Wat is de periode? ………………………………………………………………..

**d** Hoeveel periodes zijn er getekend? ………………………………………………………………..

**e** Welke hoogte verwacht je na 180 seconden? ………………………………………………………………..