Instaptoets cijferen

Opgavenboekje 1

Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

2.1. Cijferend optellen en aftrekken

Lever na afloop het kladpapier ook in.

(2.1.1.)
$$\begin{array}{r} 35 \\ +\ 14 \\ \hline \end{array}$$

....

(2.1.2.)
$$\begin{array}{r} 127 \\ +\ 56 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.1.3.)
$$\begin{array}{r} 92 \\ +\ 389 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.1.4.)
$$\begin{array}{r} 7288 \\ +\ 3762 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.1.5.)
$$\begin{array}{r} 978 \\ 169 \\ 645 \\ +\ 392 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.1.6.)
$$\begin{array}{r} 58 \\ -\ 13 \\ \hline \end{array}$$

....

(2.1.7.)
$$\begin{array}{r} 151 \\ -\ 38 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.1.8.) 232
− 67

.....

(2.1.9.) 217
− 178

.....

(2.1.10.) 207
− 128

.....

(2.1.11.) 54223
− 51716

.....

(2.1.12.) 1010
− 772

.....

(2.1.13.) 1101
− 777

.....

(2.1.14.) Op een school zitten 96 jongens en 83 meisjes. Hoeveel leerlingen heeft die school?

Antwoord: leerlingen

(2.1.15.) Een herder heeft 213 schapen. In de zomer verkoopt hij er 75.
Zijn kudde telt nu schapen

(2.1.16.) Karin telt een uur lang de auto's die bij het verkeerslicht staan te wachten. Ze heeft er 269 geteld. Ze heeft echter 17 auto's vergeten te tellen. Hoeveel auto's hebben er in dat uur in werkelijkheid bij het verkeerslicht gestaan?

auto's.

(2.1.17.) Vader is 186 cm lang. Vader is 18 cm langer dan moeder. Hoe lang is moeder?

cm.

(2.1.18.) Drie getallen zijn samen 1000. Het grootste is 640, het kleinste is 135. Bereken het derde getal.
Antwoord: .....

(2.1.19.) Een getal is 148 minder dan 734. Bereken dat getal.
Antwoord: .....

2.2. Cijferend vermenigvuldigen standaard onder elkaar of volgens eigen manier

Lever na afloop het kladpapier ook in.

(2.2.1.)
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times\ 8 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.2.)
$$\begin{array}{r} 148 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.3.)
$$\begin{array}{r} 57 \\ \times\ 13 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.4.)
$$\begin{array}{r} 134 \\ \times\ 56 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.5.)
$$\begin{array}{r} 142 \\ \times\ 110 \\ \hline \end{array}$$

.....

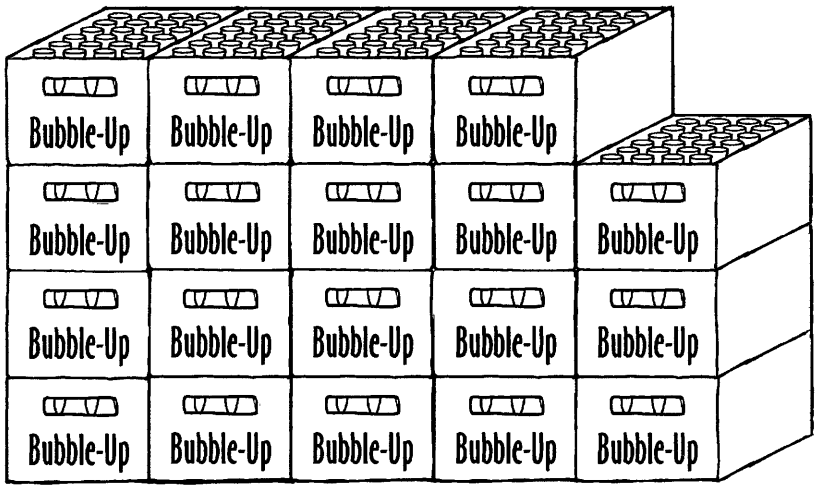
(2.2.6.)
$$\begin{array}{r} 406 \\ \times\ 135 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.7.)
$$\begin{array}{r} 2039 \\ \times\ 408 \\ \hline \end{array}$$

.....

(2.2.8.)



In een krat zitten 24 flesjes. Hoeveel flesjes zitten er in deze 19 kratten?
..... flesjes.

(2.2.9.) Een boekhandelaar verkoopt op een dag 124 boeken. Een boek kost gemiddeld € 18,-.
Hij heeft voor € ..... aan boeken verkocht.

(2.2.10.) Een boer verkoopt al zijn 243 koeien. Eén koe kost gemiddeld € 687,-.
De boer heeft € ..... ontvangen.

(2.2.11.) Paula is 12 jaar en Gerrie is 9 jaar.
Moeder is 5 × zo oud als Gerrie en vader 4 × zo oud als Gerrie.
Hoe oud zijn ze met zijn vieren?
..... jaar.

2.3. Cijferend delen volgens de standaardprocedure of op een eigen manier

Lever na afloop het kladpapier ook in.

(2.3.1.) 96 : 8 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
8 / 96 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.2.) 83 : 7 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
7 / 83 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.3.) 441 : 7 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
7 / 441 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.4.) 508 : 8 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
8 / 508 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.5.) 324 : 27 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
27 / 324 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.6.) 802 : 16 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
16 / 802 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.7.) 3961 : 233 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
233 / 3961 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.8.) 18008 : 404 = ...

Je mag de opgave ook zo oplossen:
404 /18008 \ .....
Is er een rest? Zo ja, wat is de rest? .....

(2.3.9.) 9 Jongens hebben 9522 appels geplukt in een dag.
Iedere jongen plukte die dag gemiddeld ..... appels.

(2.3.10.) Onze nieuwe auto rijdt gemiddeld op 1 liter benzine 14 km. Voor onze vakantiereis van 1708 km naar Spanje is ..... liter benzine nodig.

(2.3.11.) In augustus 2003 is de euro ongeveer 1,07 dollar waard. Robin koopt voor zijn vriend Bob in Amerika een zeefdruk van Karel Appel. Bob moet voor de zeefdruk $ 615,25 betalen. Hoeveel euro heeft Robin voor de zeefdruk betaald?
€ .....

(2.3.12.) De toegangsprijs voor een musical is € 35,-. Totaal is aan de kassa € 6650,- ontvangen. Hoeveel kaartjes zijn er verkocht?
..... kaartjes.

(2.3.13.) Wesley heeft 1892 flippo's. Er passen 24 flippo's op een pagina. Hoeveel pagina's heeft Wesley nodig om al die flippo's op te bergen?
..... pagina's.

(2.3.14.) Welk getal kun je invullen op de plaats van a?
2020 : a = 101
Antwoord: .....

(2.3.15.) Door welk getal moet 33600 gedeeld worden om als uitkomst 105 te krijgen?
Antwoord: .....

2.4. De vier cijferprocedures toepassen

Lever na afloop het kladpapier ook in.

(2.4.1.) Het was dit weekend druk in de dierentuin. Vrijdag waren er 2817 bezoekers, zaterdag 18236 en zondag 9845. Bij elkaar waren er ..... bezoekers.

(2.4.2.) Tel 897 en 165 bij elkaar op en trek daar 432 vanaf.
Antwoord: .....

(2.4.3.)

Advertentie

2 kilo soepvlees met klein beentje		€ 7,10
2 kilo braadvlees		€ 17,60
zuurkoolpakket:		
- 500 gram zuurkool - 200 gram zuurkoolspek - rookworst, middel	samen	€ 2,75
blik cornedbeef		€ 3,50
3 blikken soep naar keuze		€ 4,25
250 gram schouderham		€ 1,95

Marion koopt:
2 kilo braadvlees
250 gram schouderham
1 zuurkoolpakket
1 blik cornedbeef
Wat moet ze betalen?
€ .....

(2.4.4.) Aan een schaatswedstrijd nemen 383 schaatsers deel.
7 Schaatsers rijden in een wak en stoppen; 16 schaatsers raken betrokken bij een valpartij en moeten naar het ziekenhuis. 76 Andere schaatsers stoppen onderweg vanwege de harde wind.
Hoeveel schaatsers komen er aan de finish?
..... schaatsers.

(2.4.5.) De familie Pietersen doet mee aan een puzzeltoertocht met de auto. Deze tocht is 289 km lang. Bij de start staat hun kilometerteller op: 0 3 6 9 8 4
Aan het eind staat hun kilometerteller op: 0 3 7 2 9 5
Hoeveel km hebben ze omgereden?
..... km.

(2.4.6.) Vorige week woensdag verkocht ''De Efteling'' 12.500 kaartjes. Daarvan betaalden 6250 mensen de volle prijs (€ 22,50) en de rest kreeg korting en betaalde € 3,50 per kaartje *minder*. De kassa's ontvingen die dag dus € .....

(2.4.7.) In Tilburg wonen ongeveer 160.000 mensen. Als al die mensen met elkaar een lange rij vormen, hoe lang wordt die rij dan? Reken per persoon 80 cm.
..... m.

(2.4.8.) Vaders nieuwe auto kost € 23.890,- . Bij de koop moet hij € 10.000,- aanbetalen. De rest betaalt hij af in zes gelijke delen. Vader betaalt € ..... per keer.

(2.4.9.) $8 - 4 + 7 \times 6 =$ .....

(2.4.10.) 80 Leden van de club delen een geldprijs van € 150.000,-
Ieder krijgt € 1175,-. De rest gaat in de clubkas.
Hoeveel gaat er in de clubkas?
€ .....

(2.4.11.) $(16 + 32) : (8 - 4) =$ .....

(2.4.12.)

Advertentie

1 fles Zuid-Afrikaanse wijn	€ 7,95
bij 2 flessen	€ 5,95 per fles
1 fles Mexicaanse wijn	€ 8,95
verpakking van 3 flessen	€ 21,-
oliebollen	€ 0,60 per stuk
kerstklok, gevuld met bonbons	€ 11,95
bij 2 kerstklokken	€ 10,95 per klok
200 gram kerstkransjes	€ 2,58
1 zak superchips 1 zakje dipsaus 4 extra flippo's } samen	€ 1,15
Trappistenbier:	
1 flesje	€ 1,50
4 flesjes	€ 5,00
8 flesjes	€ 9,00
1 pot bonen in Mexicaanse saus	€ 1,79
1 Mexicaans Tacodinner	€ 4,98

De hele familie komt met Oudjaar gezellig eten. Moeder haalt:
35 oliebollen, 6 flesjes Trappistenbier, 5 flessen Mexicaanse wijn, 2 kerstklokken gevuld met bonbons, 300 gram kerstkransjes, 3 zakken superchips, 4 Mexicaanse Tacodinners en 2 potten bonen in Mexicaanse saus.
Moeder geeft aan de kassa € 150,-. Hoeveel geld krijgt ze terug?
€ .....

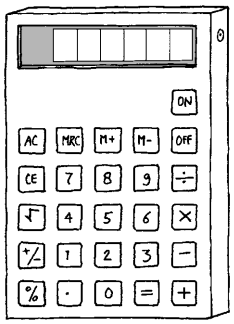
2.5. ZRM gebruiken en uitkomst in verband brengen met oorspronkelijke probleem

Pak je zakrekenmachine en gebruik die bij deze opgaven.

(2.5.1.) Bereken: $379 \times 264 =$ .....

(2.5.2.) Bereken: $63 \times 51 : 6426 =$ .....

(2.5.3.)



Wat is het grootste getal dat je kunt intoetsen?
Schrijf het hier op: .....

(2.5.4.) Bij een berekening staat eerst in het venster 1356, daarna 1300 en tenslotte 13.
Dat kun je ook zo opschrijven:
1356 → ❶ → 1300 → ❷ → 13
Welke toetsen zijn bij ❶ en ❷ gebruikt?
Antwoord: Bij ❶ de toetsen .....
en bij ❷ de toetsen ..... of: .....

(2.5.5.) Bereken: $(117 \times 13) - (358 + 76) =$ .....

(2.5.6.) Bij onderstaande sommen is een fout gemaakt met de rekenmachine. Schrijf op wat er fout is gegaan:
A. $35 : 7 = 245$
B. $18{,}3 + 7 = 190$

A .....
.....

B .....
.....

(2.5.7.) Een rekenmachine heeft alleen de toetsen [3], [×], [=].
In het venster kunnen hooguit drie cijfers staan.
Noem 3 getallen boven de honderd die je in je venster kunt krijgen.
Antwoord: .....

(2.5.8.) De [×]-toets van je rekenmachine is stuk. Hoe kun je nu 9×964 uitrekenen?
Antwoord: .....

(2.5.9.) Schat eerst het antwoord en bereken daarna:
$83 + 42 \times 26$
Ik schat de uitkomst op: .....
De uitkomst is: .....

(2.5.10.) Onderstaande opgave hoef je niet helemaal in te toetsen; op een gegeven moment verandert de uitkomst niet meer.
Onderstreep het deel van de opgave dat je niet hoeft in te toetsen:

$(5778 : 6) \times (32 \times 19) : (5 + 10 - 14) =$

Berg nu je zakrekenmachine op; je mag hem hierna niet meer gebruiken.

2.6. Begrijpen van de structuur van cijferalgoritmen, mede op basis van inzicht in het positiesysteem

Lever na afloop het kladpapier ook in.

(2.6.1.) Welk getal wordt bedoeld met de 7 in 19.724 ?
Antwoord: .....

(2.6.2.) Wat kun je in deze opgave wegstrepen zonder dat de uitkomst verandert?
$3 \times 12 \times 10 - 0 + 1 =$
Antwoord: .....
Hoeveel komt er uit de som?
Antwoord: .....

(2.6.3.) Welk getal wordt bedoeld met de 1 in € 1,75 ?
Antwoord: .....

(2.6.4.) Schrijf een getal op dat kleiner is dan 500, maar groter dan 150 met 3 tientallen en 9 eenheden:
Antwoord: .....

(2.6.5.) Welk getal wordt bedoeld met de 0 in: € 2,05
Antwoord: .....

(2.6.6.) Van dit getal moet ik 2 eenheden, 4 tientallen en 6 honderdtallen aftrekken. Reken de opgave uit:

1893
− .....

.....

(2.6.7.) Het volgende getal moet je delen door hetzelfde getal:
Schrijf de opgave goed op:

3234 : ..... = ...

(2.6.8.) Welk cijfer moet je wegstrepen om dit getal 10 keer zo klein te maken:
23890
Antwoord: .....