

Examen Rekenen/ Wiskunde

Deel 1

Niveau : <1F / KSE 1
Opgavenummer : RW1(12)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- Dit examen bevat 13 opdrachten.
- Vul in het onderstaande vak uw gegevens in. **Vul dit ook in op deel 2!**
- Beantwoord de vragen zo volledig mogelijk. Vergeet niet, waar nodig, de gevraagde eenheden te vermelden, zoals cm, m³ enz.
- Schrijft u, waar dat gevraagd wordt, de uitleg van een berekening erbij. U krijgt hier punten voor.
- Schrijf de antwoorden duidelijk op de daarvoor bestemde lijnen met een blauwe of zwarte balpen.
- Streep fouten in uw antwoorden duidelijk door.
- Lever deel 1 en 2 beide in voordat u de examenruimte verlaat.

Naam kandidaat	:	_____
Kandidaatnummer	:	_____
Examenplaats	:	_____
Examendatum	:	_____

Eerste deel (zonder rekenmachine, zonder kladpapier)

Opdracht 1

1. Tel op of trek af:

a. $42 + 18 =$ _____

b. $60 - 18 =$ _____

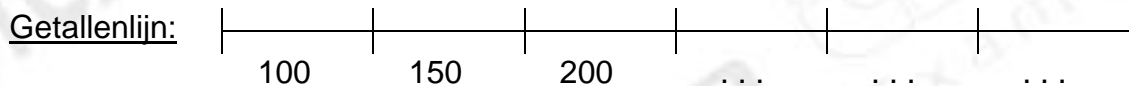
Tel op of trek af:

c. $8 + 5 + 3 + 2 =$ _____

d. $35 - 11 - 8 - 9 =$ _____

2. Op de getallenlijn hieronder staan de getallen 100, 150 en 200.

Vul op de stippellijnen met sprongen van 50 de ontbrekende getallen in.



3. De zalmfilet is bij AH in de aanbieding.

U ziet wat 500 gram zalmfilet eerst kostte en wat de prijs nu is.

a. U koopt bij AH 500 gram zalmfilet voor € 6,98.

Hoeveel euro betaalt u nu minder voor 500 gram zalmfilet?

b. De prijzen worden bij Albert Heijn afgerond op vijf eurocenten.

Hoeveel moet u voor 500 gram zalmfilet aan de kassa betalen?

€ _____

c. U betaalt met een biljet van tien euro.

U krijgt *drie* euromunten terug.

Welke waarde heeft *elke* euromunt die u terugkrijgt?

4. Schrijf de volgende geldbedragen in *cijfers*.

a. Vierhonderd vierenveertig euro en vier cent.

b. Zeshonderd twaalf euro en eenentwintig cent.



Examen Rekenen/ Wiskunde

Deel 2

Niveau : <1F / KSE 1
Opgavenummer : RW1(12)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- Dit examen bevat 13 opdrachten.
- Vul in het onderstaande vak uw gegevens in.
- Beantwoord de vragen zo volledig mogelijk. Vergeet niet, waar nodig, de gevraagde eenheden te vermelden, zoals cm, m³ enz.
- Schrijft u, waar dat gevraagd wordt, de uitleg van een berekening erbij. U krijgt hier punten voor.
- Schrijf de antwoorden duidelijk op de daarvoor bestemde lijnen met een blauwe of zwarte balpen.
- Streep fouten in uw antwoorden duidelijk door.
- Bij dit examen mag u een niet-programmeerbare rekenmachine, een geodriekhoek/gradenboog, een lineaal en een woordenboek gebruiken.
- Lever deel 1 en 2 beide in voordat u de examenruimte verlaat.

Naam kandidaat	:	_____
Kandidaatnummer	:	_____
Examenplaats	:	_____
Examendatum	:	_____

© IVIO-Examenbureau. Nadruk verboden.
Deze opgave blijft eigendom van het IVIO-Examenbureau

Tweede deel (rekenmachine en kladpapier toegestaan)

5. Bij een supermarkt koopt u de afgebeelde boodschappen.
U koopt *precies* wat er op de afbeeldingen staat.

- a. Laat zien hoe u kunt *schatten* hoeveel u *ongeveer* moet betalen aan de kassa.

- b. Hoeveel kosten de boodschappen *precies*? Schrijf de berekening erbij.



6. Janneke verdient € 1000,- per maand.

- a. Janneke zet $\frac{1}{4}$ deel van wat zij per maand verdient op een spaarrekening.
Hoeveel euro zet Janneke per maand op de spaarrekening?

- b. Albert verdient ook € 1000,- per maand. Hij zet $\frac{1}{2}$ deel van wat hij per maand verdient op een spaarrekening.
Hoeveel euro zet Albert per maand op de spaarrekening?

- c. Schrijf de onderstaande breuken op als een percentage.

$\frac{1}{4}$ deel is hetzelfde als _____ procent.

$\frac{1}{2}$ deel is hetzelfde als _____ procent.

7. Bij de dierenwinkel krijgt u voor elke € 5,- die u besteedt een stempel. Bij een volle kaart krijgt u een beker. Het eerste stempel krijgt u cadeau.



- a. Hoeveel stempels moeten er gespaard worden voor een gratis beker?

- b. Hoeveel euro moet u totaal uitgeven voor een volle spaarkaart?

Leg uit hoe u aan het antwoord komt.

8. a. In elke fles olijfolie gaat 0,5 liter. Hoeveel liter olijfolie gaat er in 3 flessen? Zet de berekening erbij.

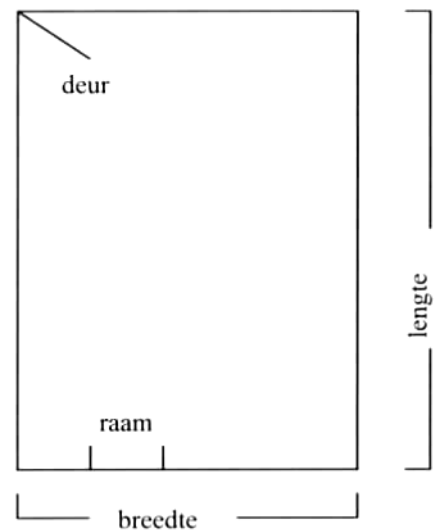


- b. Drie flessen olijfolie kosten samen € 7,50. Hoeveel kost één fles olijfolie? Zet de berekening erbij.

9. Dit is een plattegrond van een kamer.

De plattegrond heeft een schaal van 1 cm = 1 m. Dit betekent dat 1 centimeter op de plattegrond in werkelijkheid 1 meter is.

- a. Meet met de liniaal de breedte van de kamer. Wat is de werkelijke breedte van de kamer? Leg uit hoe u aan het antwoord komt.



Schaal:
1 cm = 1 meter

- b Meet met de liniaal de lengte van de kamer.
Wat is de werkelijke lengte van de kamer?
Leg uit hoe u aan het antwoord komt.

10. Hieronder ziet u de openingstijden van maandag tot en met zaterdag van een C1000.
Op zondag is de supermarkt gesloten.



Openingstijden

Ma. : 08.00 – 20.00	Vr. : 08.00 – 21.00
Di. : 08.00 – 20.00	Za. : 08.00 – 18.00
Wo. : 08.00 – 20.00	Zo. : -
Do. : 08.00 – 20.00	

- a Hoeveel uur is de supermarkt van maandag tot en met zaterdag totaal geopend?

_____ uur.

Leg uit hoe u aan het antwoord komt.

- b Op welke dag is de supermarkt het langst geopend?

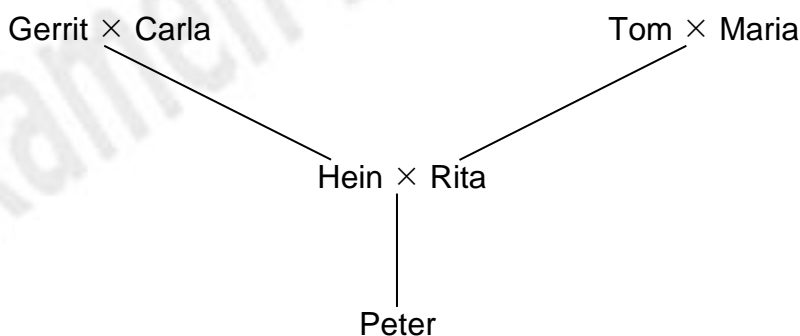
Op _____ Hoeveel uur? _____ uur.

- c Op welke dag is de supermarkt het kortst geopend?

Op _____ Hoeveel uur? _____ uur.

11. Peter heeft een overzicht van zijn familie gemaakt. We noemen dit overzicht een stamboom.

Hein × Rita betekent dat Hein en Rita met elkaar getrouwd zijn.



- a Hoe heten de oma's van Peter? _____
- b Met wie is Gerrit getrouwd? _____
- c Wie zijn de ouders van Rita? _____

12. Een huis heeft vijf aanzichten:

- het boven-aanzicht
- het voor-aanzicht
- het linker-zij-aanzicht
- het rechter-zij-aanzicht
- het achter-aanzicht.

a.



Welke twee aanzichten ziet u volledig op bovenstaande foto?

1. _____
2. _____

b.



Welke twee aanzichten ziet u volledig op bovenstaande foto?

1. _____
2. _____

13. Een klusbedrijf rekent voor één uur arbeid € 20,-.
De voorrijkosten zijn € 10,-.
(Voorrijkosten zijn de kosten die het bedrijf maakt als ze naar een klant rijden.
Ze rekenen hier éénmaal € 10,- voor.)

In de tabel hieronder staat hoeveel geld het klusbedrijf krijgt.

Bijvoorbeeld:

Als het klusbedrijf één uur werkt, krijgt het € 30,- (€ 20,- arbeid + € 10,- voorrijkosten). Voor twee uur € 50,-, enz.

aantal uren arbeid	0	1	2	3	4	5
verdiensen in euro's	10	30	50	...	90	..

- a Hoeveel krijgt het klusbedrijf als het 3 uur werkt?
Hoeveel als het 5 uur werkt?
Vul de ontbrekende getallen in de tabel hierboven in.

- b Schrijf hieronder op hoe u het hebt uitgerekend.

Dit was de laatste opdracht.
Lees de instructie op pagina 1 nog eens door en controleer of u die goed hebt gevolgd.

ANTWOORDEN & PUNTENTELLING BIJ TOETS RW1(12)

Vraag	Antwoord	Punten per vraag	Aftrek per fout
Wanneer bij het antwoord de eenheid niet vermeld wordt, maar de berekening en het antwoord wel goed zijn, geef dan de kandidaat 1 punt aftrek per hele opdracht.			
1.	a 60 b 42 c 18 d 7	2 2 2 2	2 2 2 2
2.	250 – 300 – 350 – 400	4	1
3.	a € 2,- b € 7,- c waarde: 3 munten van € 1,- of: 1 munt van € 2,- + 2 munten van € 0,50	2 2 3	2 2 1
4.	a € 444,04 b € 612,21 1 punt voor het plaatsen van het €-teken.	2 2 1	2 2 1
5.	a € 3,- + € 1,00 + € 1,40 + € 2,00 = € 7,40 b € 2,99 + € 0,99 + € 1,39 + € 1,99 = € 7,36	3 2	1 1
6.	a $\frac{1}{4}$ deel van € 1000,- = € 250,- b $\frac{1}{2}$ deel van € 1000,- = € 500,- c 25% 50%	3 3 3 3	3 3 3 3
7.	a 8 stempels b $8 \times € 5,- = € 40,-$ Bij berekeningen met 9 stempels: - 2 punten (a en b)	4 5	
8.	a $3 \times 0,5 \text{ l} = 1,5 \text{ l}$ b $€ 7,50 : 3 = € 2,50$	3 3	3 3
9.	a $4 \frac{1}{2}$ meter breedte $4 \frac{1}{2} \text{ cm} \rightarrow 4 \frac{1}{2} \times 1 = 4 \frac{1}{2} \text{ m}$ Antwoord: 2 pnt. Uitleg: 2 pnt. b 6 meter lengte $6 \text{ cm} \rightarrow 6 \times 1 = 6 \text{ m}$ Antwoord: 2 pnt. Uitleg : 2pnt.	4 4	
10.	a 71 uur Uitleg: $4 \times 12 + 13 + 10 = 71$ b Vrijdag / 13 uur c Zaterdag / 10 uur	2 3 2 2	1 1 1
11.	a Carla en Maria b Carla c Tom en Maria	3 3 3	3 3 3

12.	a	het vooraanzicht	2	2
		het rechter zijaanzicht	2	2
	b	het vooraanzicht	2	2
		het linker zijaanzicht	2	2
13.	a	3 uur arbeid: € 70,-	2	2
		5 uur arbeid: € 110,-	2	2
	b	$3 \times € 20 + € 10 = € 70,-$	3	1
		$5 \times € 20 + € 10 = € 110,-$	3	1
		(Het kan ook door de regelmaat in de tabel te ontdekken.)		
Totaal			100	

Eindcijfer is het aantal behaalde punten gedeeld door 10.
 Voldoende bij 55 punten of meer.