

Examen Rekenen / Wiskunde

Deel 1

Niveau : <1F / KSE1
Opgavenummer : RW1(11)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- Dit examen bevat 15 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	:	_____

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

Eerste deel (zonder rekenmachine, zonder kladpapier)

Opdracht 1

1. Tel op of trek af:

$$58 + 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$58 - 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 + 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Tel de volgende getallen bij elkaar op:

$$9 + 8 + 7 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 7 + 6 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + 6 + 5 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. In het voorbeeld hieronder ziet u een getal. Dit getal kunt u verdelen in honderdtallen, tientallen en eenheden.

Voorbeeld: 346.

Dit getal kunt u verdelen in: 3 honderdtallen, 4 tientallen en 6 eenheden.

Geef van de onderstaande getallen aan hoe u ze kunt verdelen.

657 $\underline{\hspace{2cm}}$

41 $\underline{\hspace{2cm}}$

702 $\underline{\hspace{2cm}}$

3. Er zijn weer Hamsterweken bij Albert Heijn. Ook de Chiquita bananen zijn in de aanbieding. Hieronder ziet u wat één kilo bananen eerst kostte en wat de prijs nu is.



Grootse kortingen.
Ronde prijzen.

HAMSTER WEKEN

Chiquita bananen
Los
Per kilo
a. ~~1.75~~
1.-



- a. Tijdens deze Hamsterweken bij Albert Heijn koopt Chantal één kilo Chiquita bananen voor € 1,-. Hoeveel eurocenten betaalt Chantal in deze Hamsterweken minder voor één kilo bananen?
-
- b. Chantal betaalt de bananen met een biljet van vijf euro. Zij krijgt twee euromunten terug. Welke waarde heeft elke euromunt die zij terugkrijgt?
-
- c. In de kilo bananen van Chantal zitten vijf bananen. Hoeveel kost één Chiquita banaan in eurocenten?
-

4. Rachid is een fan van de voetbalclub *Sparta*. Hieronder ziet u in het competitieschema wanneer Sparta moet voetballen. In de middelste kolom staan de clubs die thuis spelen (thuiswedstrijd) en in de laatste kolom de clubs die uit spelen (uitwedstrijden). U kunt dus precies zien wanneer Sparta 'thuis' of 'uit' speelt.
 Voorbeeld thuiswedstrijd : 28 januari Sparta – Helmond Sport
 Voorbeeld uitwedstrijd : 18 februari Emmen – Sparta

Competitieschema Sparta			
Vrijdag 28 januari	Sparta	–	Helmond Sport
Zondag 13 februari	Sparta	–	Excelsior
Vrijdag 18 februari	Emmen	–	Sparta
Vrijdag 25 februari	Sparta	–	TOP Oss
Vrijdag 4 maart	Cambuur Leeuwarden	–	Sparta
Vrijdag 11 maart	Sparta	–	Haarlem
Maandag 14 maart	FC Volendam	–	Sparta
Vrijdag 18 maart	Sparta	–	MVV
Vrijdag 25 maart	FC Zwolle	–	Sparta

2005

	JANUARI					FEBRUARI					MAART					
week	53	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13
ma		3	10	17	24	31		7	14	21	28		7	14	21	28
di		4	11	18	25		1	8	15	22		1	8	15	22	29
wo		5	12	19	26		2	9	16	23		2	9	16	23	30
do		6	13	20	27		3	10	17	24		3	10	17	24	31
vr		7	14	21	28		4	11	18	25		4	11	18	25	
za	1	8	15	22	29		5	12	19	26		5	12	19	26	
zo	2	9	16	23	30		6	13	20	27		6	13	20	27	

Rachid houdt van Sparta de thuis- en de uitwedstrijden bij op een kalender.

- a. Geef voor de maanden januari tot en met maart van 2005 de thuiswedstrijden van Sparta op de bovenstaande kalender aan met
- b. Geef voor de maanden januari tot en met maart van 2005 de uitwedstrijden van Sparta op de bovenstaande kalender aan met
- c. Hoeveel keer wordt er in het eerste kwartaal (januari, februari en maart) van 2005 door Sparta thuisgespeeld?
- _____
- d. Hoeveel keer wordt er in het eerste kwartaal van 2005 door Sparta uitgespeeld?
- _____

5. Schrijf de volgende geldbedragen in cijfers:

Vijfhonderd één euro en negenennegentig cent _____

Negenhonderd negenennegentig euro en één cent _____



Examen Rekenen / Wiskunde

Deel 2

Niveau : <1F / KSE1
Opgavenummer : RW1(11)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- 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.

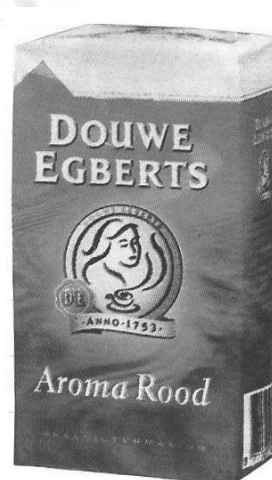
Tweede deel (rekenmachine en kladpapier toegestaan)

6. De familie Knus koopt in de supermarkt 4 pakken Douwe Egberts koffie. Elk pak heeft een inhoud van 250 gram.

a. Hoeveel kilo koffie koopt de familie Knus?

b. Eén pak koffie kost € 1,18.
Hoeveel kosten 4 pakken Douwe Egberts koffie?

c. In de supermarkt worden de prijzen afgerond op vijf eurocenten.
Hoeveel moet de familie Knus voor de 4 pakken koffie aan de kassa betalen?



7.



Sharon en Jeltje werken op zaterdag in een supermarkt. Beiden verdienen € 100,- per maand.

a. Sharon geeft 25% van wat zij per maand verdient uit aan de kosten van haar mobiele telefoon. Hoeveel euro geeft Sharon per maand uit aan de kosten van haar mobiele telefoon?

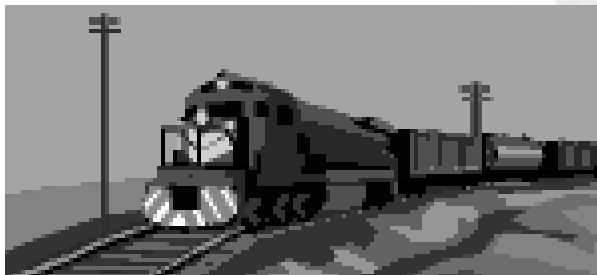
b. Jeltje geeft 50% van wat zij per maand verdient uit aan de kosten van haar mobiele telefoon.
Hoeveel euro geeft Jeltje per maand uit aan de kosten van haar mobiele telefoon?

c. Schrijf de onderstaande gegeven percentages op als een gewone breuk.

25 procent is hetzelfde als _____ deel.

50 procent is hetzelfde als _____ deel.

8. Patrick gaat met de trein van Rotterdam naar Arnhem. Hij vertrekt om 10.45 uur uit Rotterdam. Hij stuurt een SMS-je naar zijn vriendin in Arnhem dat hij om 12.00 uur in Arnhem aankomt.



- a. Hoe lang duurde de treinreis van Rotterdam naar Arnhem in uren en kwartieren?

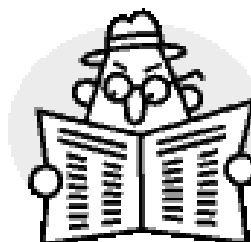
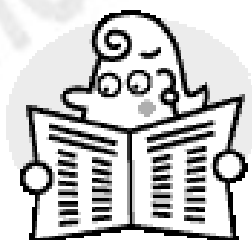
- b. Hoe lang duurde de treinreis van Rotterdam naar Arnhem in minuten?

9. De familie Slim neemt een abonnement op het dagblad (krant) de Gelderlander. Per kwartaal (= 3 maanden) betaalt de familie Slim € 58,50 voor de krant.



- a. Laat zien hoe je kunt schatten hoeveel de familie Slim ongeveer per jaar moet betalen.

- b. Hoeveel moet de familie Slim precies per jaar betalen? Schrijf de berekening erbij.

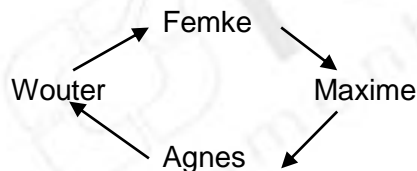


10. Schoorsteenveger Nicolaas rekent voor het vegen van één rookkanaal € 25,-. De voorrijkosten zijn € 10,-. In de tabel hieronder staat hoeveel geld hij krijgt. Bijvoorbeeld: als Nicolaas één rookkanaal veegt, krijgt hij € 35,- (€ 25,- voor het vegen + € 10,- voorrijkosten). Voor twee rookkanalen krijgt hij € 60,-, enz.

aantal rookkanalen	0	1	2	3	4
verdiensten in euro	10	35	60	110

- a. Hoeveel krijgt hij als hij drie rookkanalen veegt? Vul het ontbrekende getal in de tabel hierboven in.
- b. Schrijf hieronder op hoe u het hebt uitgerekend.

11. Wouter is van plan met zijn vrienden en vriendinnen op vakantie te gaan. Hij bestelt een aantal reisgidsen. Iedereen mag de reisgidsen één dag bekijken. De vrienden en vriendinnen sturen elkaar de reisgidsen toe volgens het onderstaande overzicht.



Kijk naar het overzicht en vul de ontbrekende namen hieronder in.

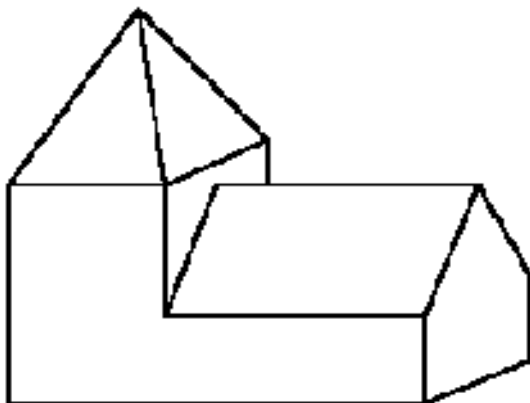
Wouter stuurt de reisgidsen aan _____

_____ stuurt de reisgidsen aan _____

_____ stuurt de reisgidsen aan _____

_____ stuurt de reisgidsen aan Wouter.

12.



Een kerk heeft vijf aanzichten:

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

a. Welke aanzichten ziet u volledig op de bovenstaande tekening?

b. Welke aanzicht(en) ziet u voor een gedeelte op de bovenstaande tekening?

13. Naomi gaat elke maand naar de kapper.
Per maand geeft zij daar € 25,- aan uit. Van de kapper krijgt ze een spaarkaart.
Voor iedere bestede vijf euro krijgt ze een stempel.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40

Voor iedere bestede 5 euro ontvangt u een stempel. Een volle kaart geeft recht op 10 euro korting op een behandeling of 5 euro korting op een product. Deze korting is niet geldig bij andere acties.

- a. Leg uit waarom Naomi vijf stempels per maand krijgt.

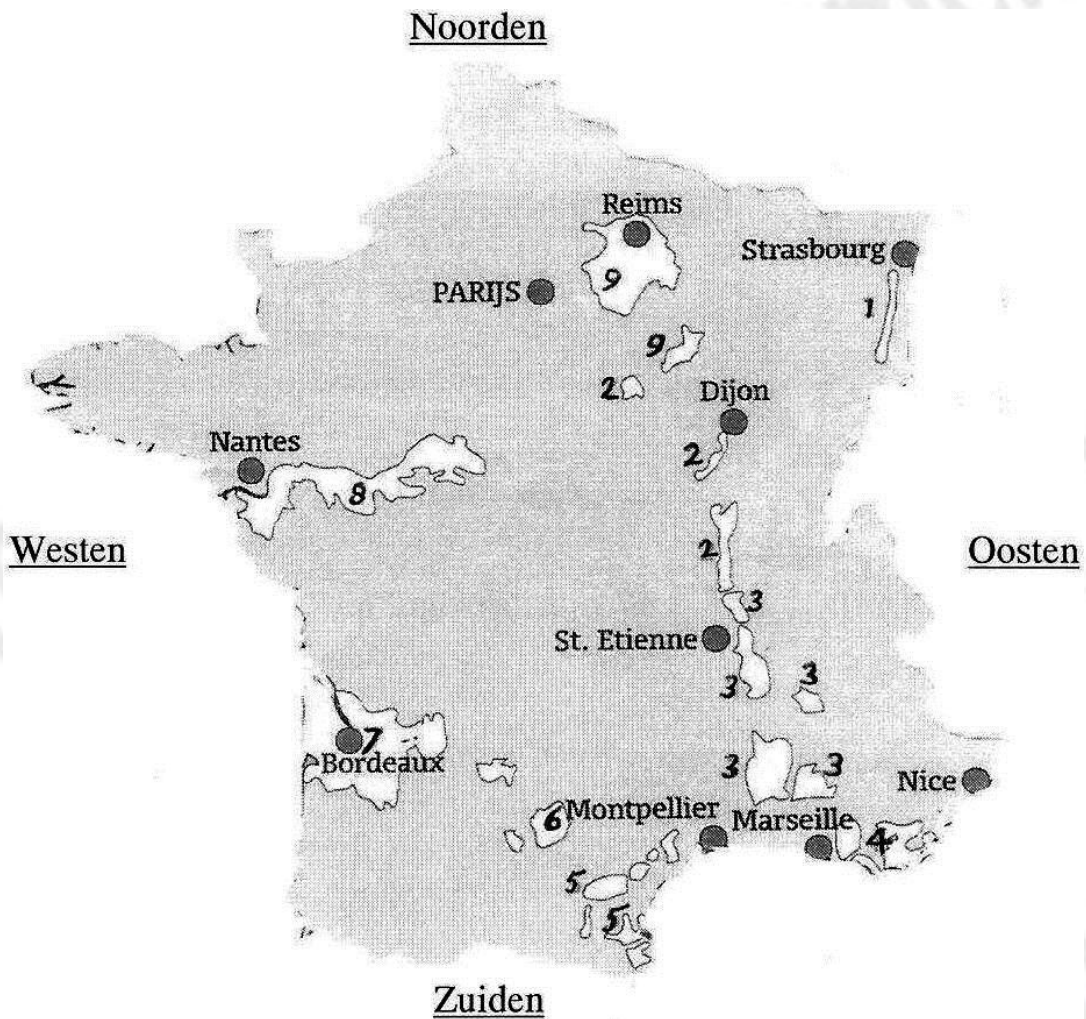
- b. Na 40 stempels is de spaarkaart vol.
Hoeveel maanden moet Naomi voor een volle kaart sparen? _____

Leg uit hoe u aan het antwoord komt.

- c. Hoeveel euro moet Naomi uitgeven voor een volle spaarkaart? _____

Leg uit hoe u aan het antwoord komt.

14. Op het onderstaande kaartje van Frankrijk zijn negen belangrijke wijngebieden aangegeven (1 t/m 9).



- a. Bij welke stad ligt wijngebied 7?

- b. Bij welke stad ligt wijngebied 1?

Voorbeeld: Wijngebied 7 ligt ten zuiden van wijngebied 8.
Vul nu in:

- c. Wijngebied 1 ligt ten _____ van wijngebied 9.
d. Wijngebied 7 ligt ten _____ van wijngebied 3.

15. De familie Dapper houdt elke week de uitgaven voor het eten en drinken bij.

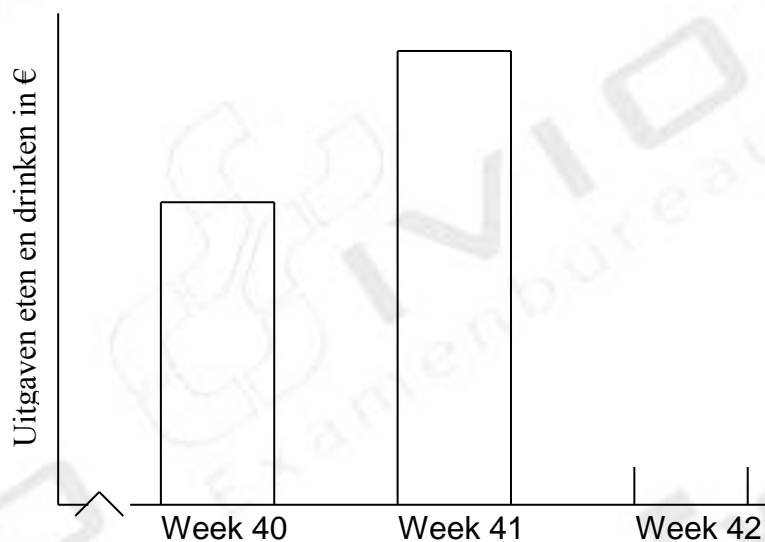
Overzicht van drie weken:

Week 40	€ 200,-
Week 41	€ 300,-
Week 42	€ 250,-

- a. In welke week zijn de uitgaven voor het eten en drinken het laagst? _____
- b. In welke week zijn de uitgaven voor het eten en drinken het hoogst? _____
- c. Zoon Dick maakt elke week van de uitgaven voor het eten en drinken een staafdiagram.

Teken in de grafiek hieronder het staafdiagram van de uitgaven voor het eten en drinken in week 42.

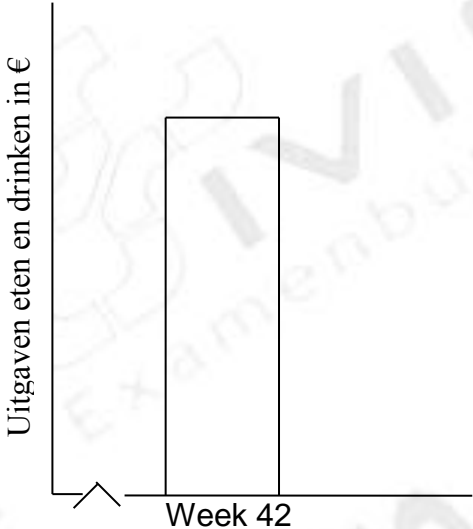
De “dikte” van de staaf is al aangegeven. Voor de “hoogte” geldt: 1 cm = € 50,-.



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(11)

Vraag	Antwoord	Punten per vraag	Aftrek per fout
1.	86 30 58 30 26 22	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
2.	6 honderdtallen, 5 tientallen en 7 eenheden 4 tientallen en 1 eenheid 7 honderdtallen, 0 tientallen en 2 eenheden	1 1 1	1 1 1
3.	a 75 eurocenten (of € 0,75) b waarde: 2 euro. c 1 banaan kost 20 eurocenten (of € 0,20)	2 2 3	2 2 3
4	a <input type="checkbox"/> 28 januari; 13 februari; 25 februari; 11 maart; 18 maart. b <input type="radio"/> 18 februari; 4 maart; 14 maart; 25 maart. c thuiswedstrijden: 5 d uitwedstrijden: 4	5 4 1 1	1 1 1 1
5	€ 501,99 € 999,01 1 punt voor het plaatsen van het €-teken	2 2 1	2 2 1
6	a één kilo koffie b $4 \times 1,18 = € 4,72$ c afgerond € 4,70	2 2 3	2 2 3
7	a 25% van € 100,- = € 25,- b 50% van € 100,- = € 50,- c $\frac{1}{4}$ deel $\frac{1}{2}$ deel	2 2 2 2	2 2 2 2
8	a één uur en één kwartier b 75 minuten	2 2	2 2
9	a ongeveer: $4 \times € 60,- = € 240,-$ b werkelijk: $4 \times € 58,50 = € 234,-$	2 2	2 2
10	a € 85,- b. $3 \times € 25,- + € 10,- = € 85,-$	3 1	3 1
11	Wouter stuurt de reisgidsen aan Femke Femke „ „ „ „ Maxime Maxime „ „ „ „ Agnes Agnes „ „ „ „ Wouter	1 1 1 1	1 1 1 1

12	a het vooraanzicht het rechter zijaanzicht b het bovenaanzicht (Denk aan mogelijke doorberekende fouten.)	3 3 4	3 3 4
13	a Uitleg: € 25: 5 = 5 stempels b 8 maanden Uitleg: 40 : 5 = 8 maanden c € 200,- Uitleg: 40 x € 5,- = € 200,-	2 1 2 1 2	2 1 2 1 2
14	a Bordeaux b Strasbourg c Wijngebied 1 ligt <u>ten oosten</u> van wijngebied 9 d Wijngebied 7 ligt <u>ten westen</u> van wijngebied 3	2 2 2 2	2 2 2 2
15	a In week 40 zijn de uitgaven het laagst. b In week 41 zijn de uitgaven het hoogst. c Grafiek (De hoogte van de kolom moet <u>5 centimeter</u> zijn.)	2 2 7	2 2
			
Totaal		100	

Eindcijfer is het aantal behaalde punten gedeeld door 10.