

Examen Rekenen en Wiskunde

Deel 1

Niveau : KSE1
Opgavenummer : RW1(13)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- Dit examen bevat 14 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 sec, 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 bij het **1^e deel geen rekenmachine** gebruiken.
- Bij dit examen mag u bij het **2^e deel** een niet-programmeerbare rekenmachine gebruiken.
- U hebt een pen, potlood en lineaal nodig
- 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. $52 + 28 =$ _____

b. $70 - 43 =$ _____

Tel de volgende getallen bij elkaar op:

c. $21 + 9 + 12 + 8 =$ _____

Trek de volgende getallen van elkaar af:

d. $60 - 12 - 8 - 21 =$ _____

Opdracht 2

2. Op een getallenlijn staan de getallen 300, 500 en 700.
Vul op de stippellijnen met sprongen van 100 de ontbrekende getallen in.



Opdracht 3

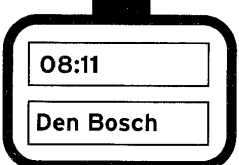
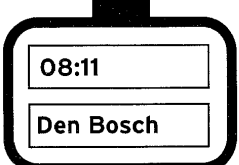
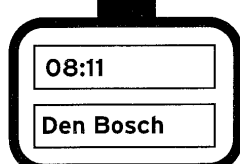
3. a. Samir koopt bij het Kruidvat een schrijfblok A4 voor € 1,99.
De prijzen bij het Kruidvat worden afgerond op vijf eurocenten.
Hoeveel moet Samir voor het schrijfblok aan de kassa betalen?



- b. Samir betaalt met een biljet van vijf euro. Hij krijgt drie euromunten terug.
Welke waarde heeft elke euromunt die hij terugkrijgt?

Opdracht 4

4. Jochem gaat elke werkdag met de trein naar zijn werk.
In de onderstaande plaatjes staan steeds vier handelingen met de bijbehorende tijden. Wat is de juiste volgorde van de plaatjes? A, B, of C?
Kruis het goede antwoord aan.

	07:22	07:10	07:28	08:03
☐ A	 word wakker (2)	 Opstaan (word wakker)	 Vertrek van huis	 Kies het juiste perron
☐ B	07:10  Opstaan (word wakker)	07:22  word wakker (2)	07:28  Vertrek van huis	08:03  Kies het juiste perron
☐ C	08:03  Kies het juiste perron	07:28  Vertrek van huis	07:22  word wakker (2)	07:10  Opstaan (word wakker)

Opdracht 5

5. Schrijf de volgende geldbedragen in letters:

a. € 101,93

b. € 898,07



Examen Rekenen en Wiskunde

Deel 2

Niveau : KSE1
Opgavenummer : RW1(13)
Examenduur : 60 minuten

Instructies

- Dit examen bevat 14 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 sec, 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 **2^e deel** mag u een niet-programmeerbare rekenmachine gebruiken.
- U hebt een pen, potlood en lineaal nodig
- 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)

Opdracht 6

6. Rein koopt bij de Praxis een Douche-hoekinstap. De normale prijs is € 396,—. Hij krijgt 25% korting.



- a. Schrijf 25% op als een gewone breuk.

- b. Hoeveel moet Rein ongeveer betalen voor de Douche-hoekinstap. U mag de uitleg erbij zetten.

- c. Hoeveel moet hij precies voor de Douche-hoekinstap betalen?

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

Opdracht 7

7. Willemijn spaart bij Albert Heijn voor een gratis badlaken. Voor iedere € 5,— die zij bij Albert Heijn besteedt, krijgt zij een spaarzegel. Een volle spaarkaart geeft recht op een gratis badlaken. Willemijn krijgt van haar vriendin Hester 15 spaarzegels cadeau.



- a. Hoeveel zegels moet Willemijn nog sparen voor een gratis badlaken?

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

- b. Hoeveel euro's moet Willemijn nog uitgeven voor een volle spaarkaart?

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

Opdracht 8

8. Het kattentoilet hiernaast heeft zes aanzichten:

- het bovenaanzicht;
- het onderaanzicht;
- het vooraanzicht;
- het linker-zijaanzicht;
- het rechter-zijaanzicht;
- het achteraanzicht.

Kattentoilet Cat-o-net



Welke drie aanzichten ziet u op de afbeelding?

Opdracht 9

9.



Heinz sandwichspread is bij de *Plusmarkt* in de aanbieding. Hiernaast ziet u wat één pot sandwichspread elders kost en wat de prijs nu is.

- a. Hoeveel moet Irene bij de *Plusmarkt* betalen voor 2 potten sandwichspread?
€ _____
- b. Hoeveel betaalt Irene bij de *Plusmarkt* minder dan bij een andere winkel voor 2 potten sandwichspread?
€ _____

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

- c. In elke pot Heinz sandwichspread zit 300 gram. Irene koopt 2 potten.
Hoeveel gram sandwichspread koopt Irene totaal? _____ gram.
- d. Hoeveel kilogram sandwichspread koopt Irene totaal? _____ kilogram.
U mag de uitleg hieronder opschrijven.
- _____

Opdracht 10

10. Op donderdag kijkt Evita naar haar favoriete TV-programma's op Veronica en RTL7. Zij heeft de programma's waar zij naar wil kijken onderstreept.

TV-programma's Veronica en RTL7 op donderdag

VERONICA	RTL 7
6.00-18.00 Jetix 18.00 The Fresh Prince of Bel-Air 66155632 Comedyserie, VS. (HH.) 18.30 Summerflirt 70220019 18.35 Politieachtersvolgelingen! 6 55579212 18.55 The Pretender 6 Actieserie, VS. 29051729 19.55 Seinfeld 87300651 Comedyserie, VS. (HH.) 20.30 Over the top 12 FILM ★★ Actie, VS, 1987. Met Sylvester Stallone, Robert Loggia, Susan Blakely e.a. Regie: Menahem Golan. 69713309 22.15 Politieachtersvolgelingen! 6 (HH.) 87657816 22.30 Temptation Island Australia 6 Relatietest. 42640309 23.25 Summerflirt (HH.) 37118800 23.35 Red Dwarf 6 Comedyserie, GB. 71835908 0.10 Seinfeld. (HH.) 69877133 0.35 The Simpsons. 6 Animatieserie, VS. (HH.) 92538862 1.05 Nachttv.	8.00 Nieuws. 46884903 9.00 RTL Z Nieuws. 53899336 9.20 Editie NL. (HH.) 47615125 9.40 RTL Z Nieuws. 76203212 16.20 Business Travel Nieuws.nl. 81058458 16.40 RTL Z Nieuws. 22008583 18.00 Due South 6 Politieserie, Cdn/VS. 25832651 18.55 M*A*S*H 6 58617632 Comedyserie, VS. (HH.) 19.25 'Allo 'allo! 57842854 Comedyserie, GB. (HH.) 19.55 Schiphol Airport Docusoap. (HH.) 87302019 20.30 De aanhouder wint Quiz. 36101922 21.30 Sport, levensgevaarlijk! 6 Realityprogramma. 36107106 22.30 Walker 12 42635477 Politieserie, VS. Walker gaat de confrontatie met het hoofd van de ontvoerders aan. 23.25 Bamboozled 12 FILM ★★★ Komedie, VS, 2000. Met Damon Wayans, Savion Glover, Jada Pinkett Smith e.a. Regie: Spike Lee. 32751922 1.50-8.00 Homeshopping

- a. Hoeveel minuten duren de onderstreepte TV-programma's, waar Evita naar kijkt, samen? _____

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

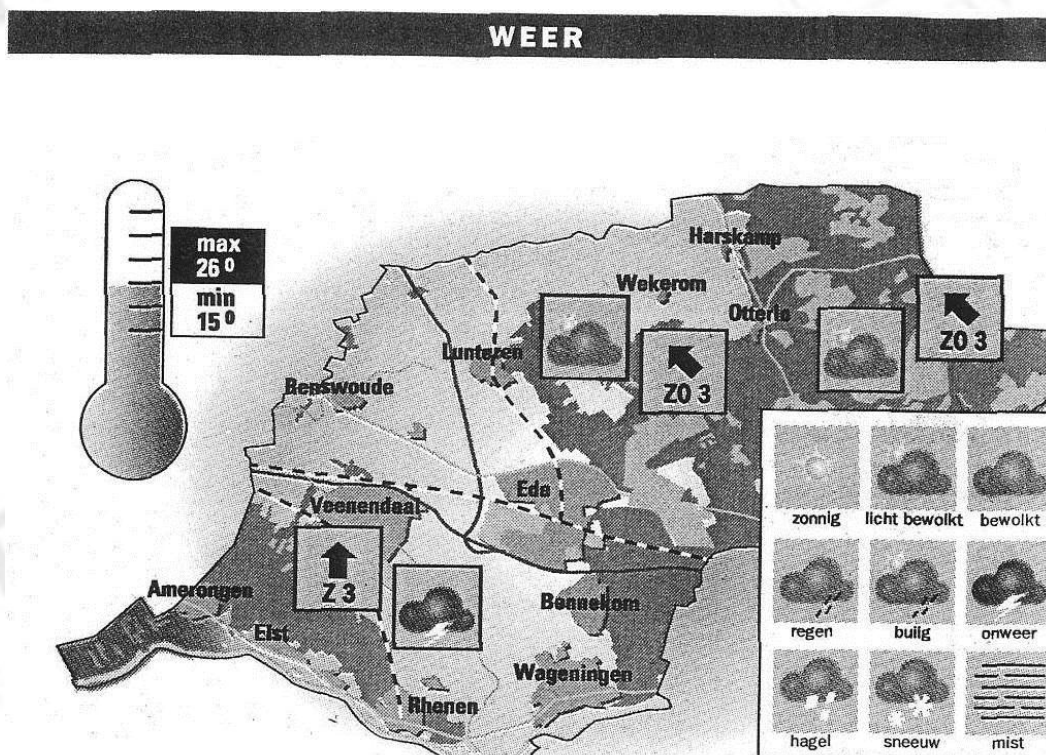
- b. Hoeveel uur duren de onderstreepte TV-programma's, waar Evita naar kijkt, samen? _____

U mag de uitleg hieronder opschrijven.



Opdracht 11

11. Hieronder ziet u een kaartje van Midden-Nederland. Op dit kaartje staat ook de weersverwachting voor 6 september 2005.



- a. Hoeveel plaatsen staan er op het kaartje?

- b. Hoe groot is het verschil tussen de maximum- en de minimumtemperatuur op 6 september 2005 in het bovenstaande gebied? _____

U mag de uitleg hieronder opschrijven.

- c. Hieronder ziet u 3 zinnen. Lees ze en kijk op het kaartje of ze juist zijn of onjuist.

Zet een cirkel om het goede antwoord.

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1 | Er wordt in sommige plaatsen onweer verwacht. | <i>juist / onjuist</i> |
| 2 | Er wordt in sommige plaatsen mist verwacht. | <i>juist / onjuist</i> |
| 3 | Er wordt in sommige plaatsen regen verwacht. | <i>juist / onjuist</i> |

Opdracht 12

12. Ankie heeft twee keer in de week paardrijles.
Op woensdag heeft ze 2 uur les en op vrijdag 3 uur.
De paardrijschool rekent voor één uur les € 5,-.
Voor het optuigen van een paard wordt per les € 3,- gerekend.

- a. Hoeveel moet Ankie totaal betalen voor de rijles op woensdag (2 uur) en voor de rijles op vrijdag (3 uur)? Vul de ontbrekende getallen in de tabel hieronder in.

aantal uren rijles	Alleen optuigen	1 uur les	2 uur les	3 uur les
Totaal prijs in euro's	€ 3,-	€ 8,-	€ . . .	€ . . .

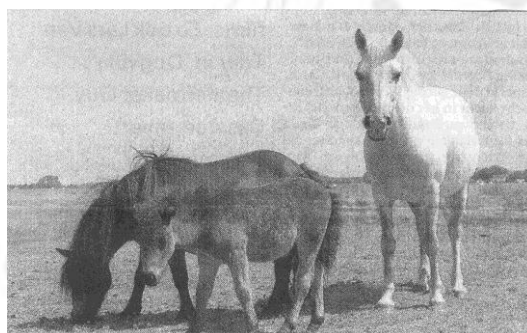
- b. Schrijf hieronder op hoe u het hebt uitgerekend.

Opdracht 13

13. De paardrijkschool geeft maandelijks een clubblad uit. Een aantal vriendinnen van Ankie wil ook gaan paardrijden. Daarom stuurt Ankie het clubblad naar haar vriendin Samira en vraagt haar het weer door te sturen. Hieronder leest u hoe het clubblad van vriendin naar vriendin gaat.

Ankie	stuurt het blad	naar Samira
Samira	stuurt het blad	naar Mathilde
Mathilde	stuurt het blad	naar Sandra
Sandra	stuurt het blad terug	naar Ankie

In het hieronder getekende schema staat het begin en het eind van het rondsturen van het clubblad. Maak dit schema af en vul de ontbrekende namen in.

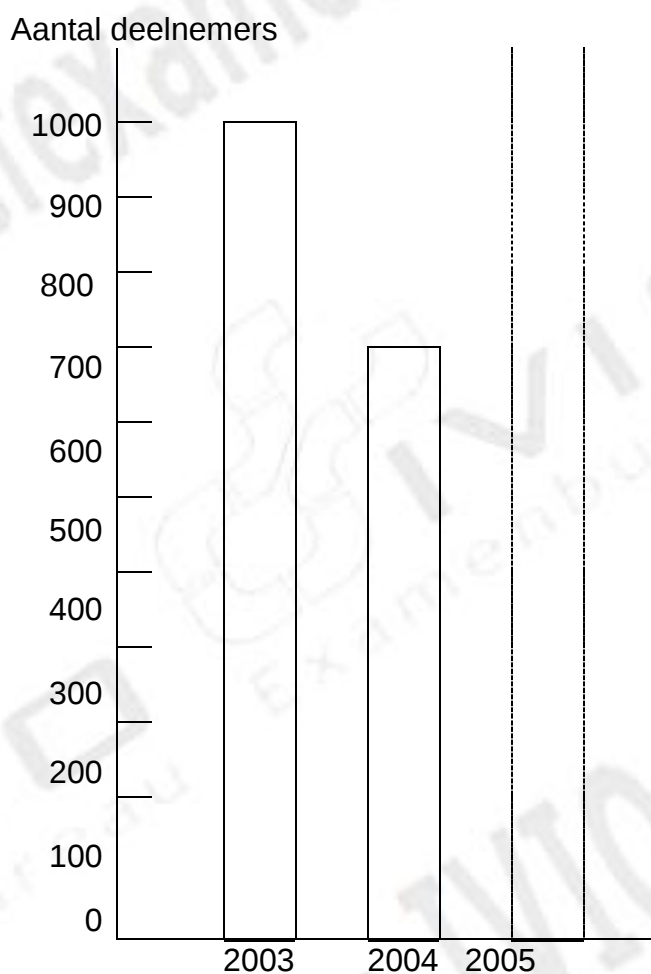


Opdracht 14

14. In het onderstaande overzicht staat het aantal deelnemers van de paardrijkschool in de jaren 2003, 2004 en 2005.

2003	1000 deelnemers
2004	700 deelnemers
2005	800 deelnemers

Elk jaar maakt de rijkschool van het aantal deelnemers een staafdiagram. Teken in de grafiek hieronder het staafdiagram van het aantal deelnemers in 2005. De 'dikte' van de staaf is al aangegeven met stippelijntjes. De hoogte moet nog wel aangegeven worden. Voor de hoogte geldt: 1 cm = 100 deelnemers.



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(13)

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 80 b 27 c 50 d 19	1 1 2 2	1 1 1 1
2.	400 – 600 – 800 – 900	4	1
3.	a € 2,– b 3 munten van 1 euro of: 1 munt van 2 euro en 2 munten van 50 eurocent.	2 3	2 1
4.	B	4	4
5.	a Honderdéén (euro) en drie en negentig (cent) b Achthonderd acht en negentig (euro) en zeven (cent). 1 punt extra voor noemen van het woord euro + cent.	2 2 1	2 2 1
6.	a $\frac{1}{4}$ b Hij moet ongeveer € 300,– betalen $\frac{1}{4}$ van € 400,– = € 100,– € 400,– – € 100,– = € 300,– Antwoord goed: 3 punten. Antwoord fout, berekening goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten. c Hij moet precies € 297,– betalen. $\frac{1}{4}$ (25%) van € 396,– = € 99,– € 396,– – € 99,– = € 297,– Antwoord goed: 3 punten. Antwoord fout, berekening goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten.	2 3 3	2

7.	a 35 zegels $50 - 15 = 35$ Antwoord goed: 4 punten. Antwoord fout, berekening goed: 2 punten. Alles fout: 0 punten. b € 175,- $35 \times € 5,- = € 175,-$ Antwoord goed: 4 punten. Antwoord fout, berekening goed: 2 punten. Alles fout: 0 punten.	4 4	
8.	1^e antwoordmogelijkheid (uitgaande van de werkelijkheid) het bovenaanzicht het vooraanzicht het rechterzijaanzicht	3 3 3	3 3 3
9.	a € 1,78 (Uitleg hoeft er niet bij.) $2 \times € 0,89 = € 1,78$, of $€ 0,89 + € 0,89 = € 1,78$ b € 1,20 $2 \times € 1,49 - 2 \times € 0,89 = € 1,20$, of $€ 2,98 - € 1,78 = € 1,20$ Antwoord goed: 4 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 2 punten. Alles fout: 0 punten. c 600 gram d 0,6 kilogram 1000 gram = 1 kilogram 600 gram = 0,6 kilogram Antwoord goed: 3punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punten. Alles fout: 0 punten.	2 4 2 3	
10.	a 120 minuten Allo 'allo! 30 minuten Schiphol Airport 35 minuten Temptation Island <u>55 minuten</u> 120 minuten Antwoord goed: 4 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 2 punten. Alles fout: 0 punten. b 2 uur 60 minuten = 1 uur 120 minuten = 2 uur Antwoord goed: 2 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten.	4 2	
11.	a 12 plaatsen b 11 °C $26\text{ °C} - 15\text{ °C} = 11\text{ °C}$ Antwoord goed: 2 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten. c 1. juist	3 2 3	3 3

	2. onjuist 3. onjuist	3 3	3 3								
12.	a € 13,-; € 18,- b woensdag: $2 \times € 5,- + € 3,- = € 13,-$ vrijdag: $3 \times € 5,- + € 3,- = € 18,-$	2 3 3	1 1 1								
13.	Ankie Samira Sandra Mathilde Tekening juist 3 pnt. Juiste volgorde 3 pnt.	6									
14.	Aantal deelnemers <table><thead><tr><th>Jaar</th><th>Aantal deelnemers</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>1000</td></tr><tr><td>2004</td><td>720</td></tr><tr><td>2005</td><td>820</td></tr></tbody></table>	Jaar	Aantal deelnemers	2003	1000	2004	720	2005	820	2	2
Jaar	Aantal deelnemers										
2003	1000										
2004	720										
2005	820										
	Totaal	96									

Eindcijfer is het aantal behaalde punten gedeeld door 9,6.