

Examen : **Rekenen en wiskunde**
 Niveau : KSE 1
 Opgavenummer : RW1(13)
 Examenduur : 60 minuten
 © IVIO-Examenbureau. Nadruk verboden.
 Deze opgave blijft eigendom van het IVIO-Examenbureau.

Instructie

- 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, sec, m³ enz.
- Schrijf de antwoorden duidelijk op de daarvoor bestemde lijnen.
- Streep fouten in uw antwoorden duidelijk door.
- Een niet-programmeerbare rekenmachine is toegestaan bij het tweede deel van dit examen.
- U hebt een pen, een potlood en een liniaal nodig.
- Lever uw werk en deze opgave in voordat u de examenruimte verlaat.

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

Eerste deel (zonder rekenmachine, zonder kladpapier)

1. Tel op of trek af:
- a. $52 + 28 =$ _____
 b. $70 - 43 =$ _____

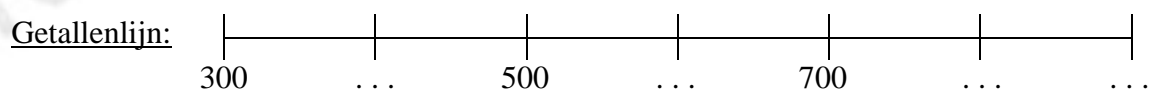
Tel de volgende getallen bij elkaar op:

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

Trek de volgende getallen van elkaar af:

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

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



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?

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.

<input type="checkbox"/>	A	07:22 word wakker (2)	07:10 Opstaan (word wakker)	07:28 Vertrek van huis	08:03 Kies het juiste perron
<input type="checkbox"/>	B	07:10 Opstaan (word wakker)	07:22 word wakker (2)	07:28 Vertrek van huis	08:03 Kies het juiste perron
<input type="checkbox"/>	C	08:03 Kies het juiste perron	07:28 Vertrek van huis	07:22 word wakker (2)	07:10 Opstaan (word wakker)

5. Schrijf de volgende geldbedragen in letters:

a. € 101,93

b. € 898,07



Tweede deel (rekenmachine en kladpapier toegestaan)

Naam kandidaat: _____

Nummer kandidaat: _____

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.

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.

NU GRATIS BADTEXTIEL MET 50 ZEGELS!

Handdoek (set van 2) : normaal € 9,99 nu GRATIS met 1 volle spaarkaart = 50 zegels
Badlaken (1 stuk) : normaal € 9,99 nu GRATIS met 1 volle spaarkaart = 50 zegels
Washandjes (set van 6) zijn verkrijgbaar tegen een prijs van € 5,99 per set

PLAK HIER UW SPAARZEGELS!

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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

- 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.

8. Het kattentoilet hiernaast heeft zes aanzichten:

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

Kattentoilet Cat-o-net



Welke drie aanzichten ziet u op de afbeelding?

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.

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

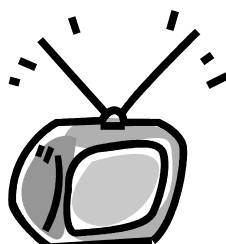
VERONICA	RTL 7
6.00-18.00 Jetix	8.00 Nieuws. 46884903 9.00 RTL Z Nieuws. 53899336 9.20 Editie NL. (HH.) 47615125 9.40 RTL Z Nieuws. 76203212 16.20 Business Travel Nieuws.nl. 81058458 16.40 RTL Z Nieuws. 22008583
18.00 The Fresh Prince of Bel-Air 66155632 Comedyserie, VS. (HH.)	18.00 Due South 6 6 Politieserie,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

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

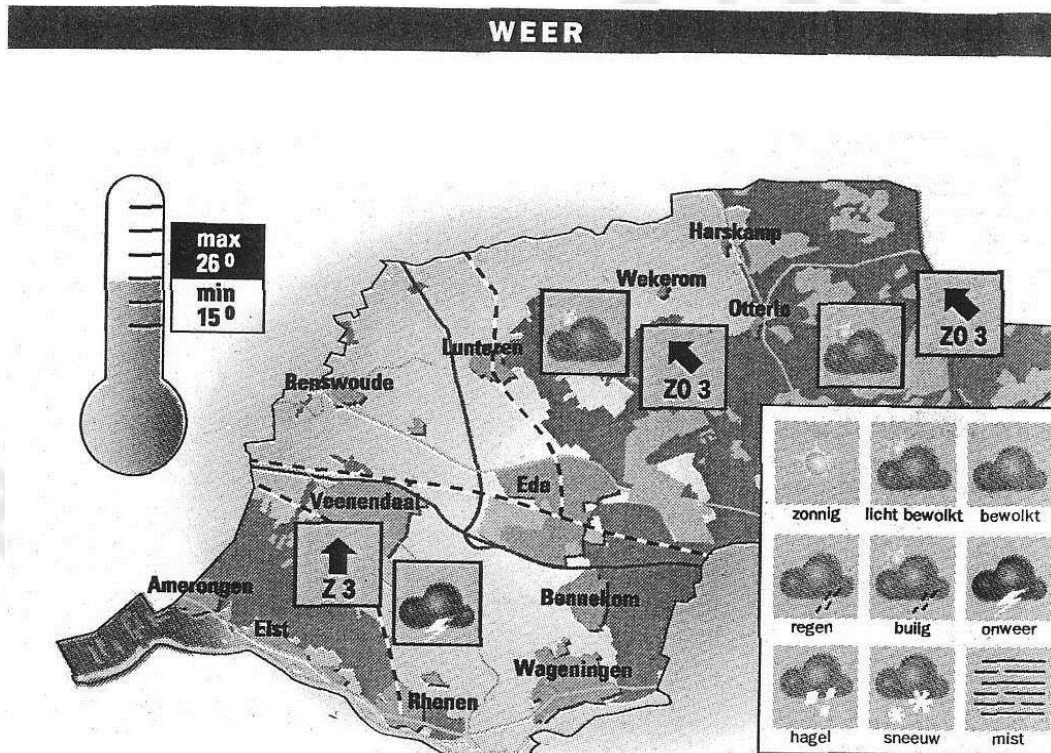
U mag de uitleg hieronder opschrijven.

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

U mag de uitleg hieronder opschrijven.



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. | juist / onjuist |
| 2 | Er wordt in sommige plaatsen mist verwacht. | juist / onjuist |
| 3 | Er wordt in sommige plaatsen regen verwacht. | juist / onjuist |

12. Ankie heeft twee keer in de week paardrijles.
 Op woensdag heeft ze 2 uur les en op vrijdag 3 uur.
 De paardrijleschool 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.

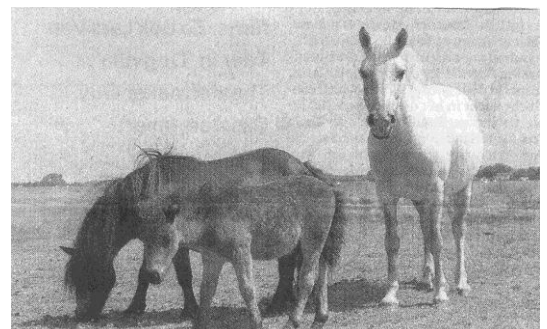
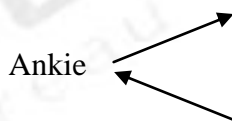
aantal uren rijles	Alleen optuigen	1 uur les	2 uur les	3 uur les
Totaal prijs in euro's	€ 3,-	€ 8,-	€ ...	€ ...

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

13. De paardrijleschool 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

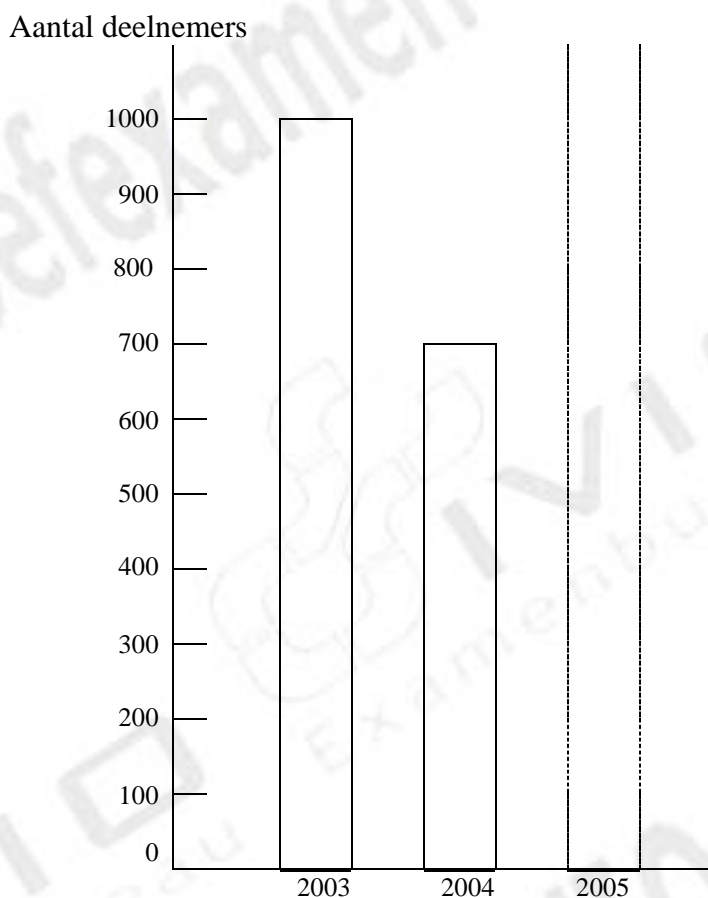
In het hieronder getekende schema staat het begin en het eind van het rondsturen van het clubblad. Maak dit schema af en vul de ontbrekende namen in.



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

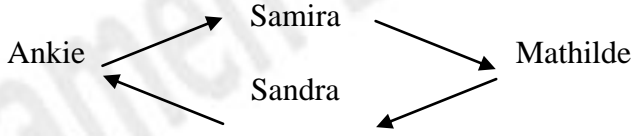
Elk jaar maakt de rijkschool van het aantal deelnemers een staafdiagram. Teken in de grafiek hieronder het staafdiagram van het aantal deelnemers in 2005. De 'dikte' van de staaf is al aangegeven met stippelijntjes. De hoogte moet nog wel aangegeven worden. Voor de hoogte geldt: 1 cm = 100 deelnemers.

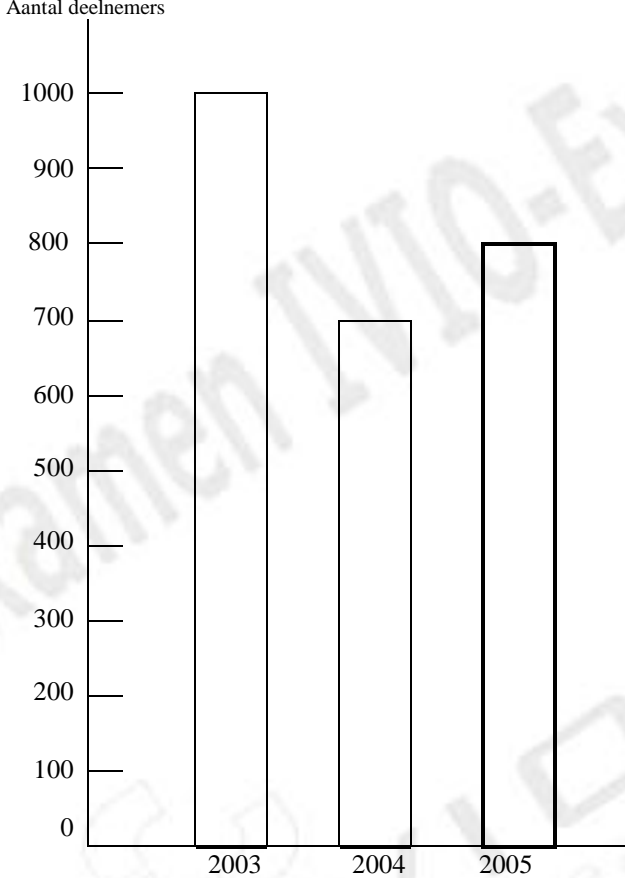


Dit was de laatste opdracht. Lees de instructie op pagina 1 nog eens door en controleer of u die goed hebt gevolgd.

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 x € 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 $€ 0,89 + € 0,89 = € 1,78$	2	
	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.	4	
	c	600 gram	2	
	d	0,6 kilogram $1000 \text{ gram} = 1 \text{ kilogram}$ $600 \text{ gram} = 0,6 \text{ kilogram}$ Antwoord goed: 3 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punten. Alles fout: 0 punten.	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.	4	
	b	2 uur $60 \text{ minuten} = 1 \text{ uur}$ $120 \text{ minuten} = 2 \text{ uur}$ Antwoord goed: 2 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten.	2	
11.	a	12 plaatsen	3	3
	b	11°C $26^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C} = 11^\circ\text{C}$ Antwoord goed: 2 punten. Antwoord fout, uitleg goed: 1 punt. Alles fout: 0 punten.	2	
	c	1. juist 2. onjuist 3. onjuist	3 3 3	3 3 3
12.	a	€ 13,-; € 18,-	2	1
	b	woensdag: $2 \times € 5,- + € 3,- = € 13,-$ vrijdag: $3 \times € 5,- + € 3,- = € 18,-$	3 3	1 1
13.	 <p>Tekening juist 3 pnt. Juiste volgorde 3 pnt.</p>	6		

14.	<p>Aantal deelnemers</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Aantal deelnemers</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Year	Aantal deelnemers	2003	1000	2004	700	2005	800	2	2
Year	Aantal deelnemers										
2003	1000										
2004	700										
2005	800										
Totaal		96									

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