

Examen : **Rekenen en wiskunde**  
Niveau : KSE 1  
Opgavenummer : RW1(10)  
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, m<sup>3</sup> 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 heeft een liniaal, een potlood en een pen 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:

$$66 + 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$66 - 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$38 + 28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

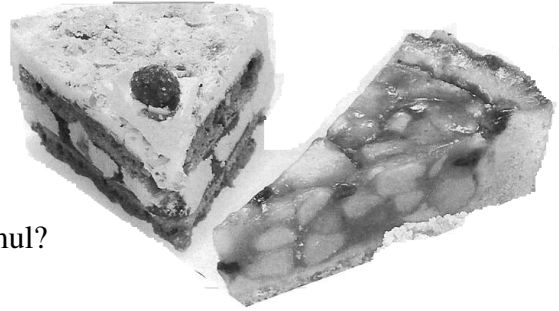
2. Tel de volgende getallen bij elkaar op:

$$8 + 7 + 5 + 4 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + 6 + 4 + 3 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 5 + 3 + 2 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Bakker Smul verkoopt in april 2004 40 taarten. De ene helft bestaat uit appeltaarten; de andere helft uit slagroomtaarten.



- a Hoeveel appeltaarten verkoopt Bakker Smul?

\_\_\_\_\_ appeltaarten

- b Hoeveel slagroomtaarten verkoopt Bakker Smul?

\_\_\_\_\_ slagroomtaarten

Een appeltaart kost in de winkel € 5,-; een slagroomtaart € 10,-.

- c Hoeveel euro ontvangt Bakker Smul in april 2004 voor deze 40 taarten?

\_\_\_\_\_

4. Schrijf het volgende getal in cijfers:

Driehonderd zevenendertig euro en negenennegentig cent

\_\_\_\_\_



## Tweede deel (rekenmachine toegestaan)

Naam kandidaat: \_\_\_\_\_

Nummer kandidaat: \_\_\_\_\_

5. De familie Dorst koopt in de supermarkt 8 flessen wijn. In elke fles gaat 0,75 liter.

a Hoeveel liter wijn koopt de familie Dorst?

\_\_\_\_\_

Eén fles wijn kost € 3,99.

b Hoeveel moet de familie Dorst voor de 8 flessen wijn aan de kassa betalen?

\_\_\_\_\_





6. 25 procent is hetzelfde als \_\_\_\_\_ deel.

50 procent is hetzelfde als \_\_\_\_\_ deel.

7.

DECEMBER					
WK	49	50	51	52	53
MA		6	13	20	27
DI		7	14	21	28
WO	1	8	15	22	29
DO	2	9	16	23	30
VR	3	10	17	24	31
ZA	4	11	18	25	
ZO	5	12	19	26	

Dinsdag ophaaldag	
	In de oneven week de groene container
	In de even week de bruine container

De familie K. Helder ontvangt elk jaar van de gemeente een afvalkalender. Met de groene container wordt het huishoudelijke afval opgehaald; met de bruine container het tuinafval.

Welke container wordt op welke dag opgehaald?

Op 7 december wordt de \_\_\_\_\_ container opgehaald.

Op 14 december wordt de \_\_\_\_\_ container opgehaald.

Op 21 december wordt de \_\_\_\_\_ container opgehaald.

Op 28 december wordt de \_\_\_\_\_ container opgehaald.

8. Lars gaat met de bus van Arnhem naar Apeldoorn.  
Hij vertrekt uit Arnhem om 14.15 uur. Hij komt om 15.30 uur in Apeldoorn aan.  
Hoe lang doet Lars erover om met de bus van Arnhem naar Apeldoorn te reizen?

---

9. Fatima deelt op een NS-station gratis kranten uit. In de tabel hieronder staat hoeveel geld zij krijgt. (Als zij 50 kranten uitdeelt krijgt ze € 5,-. Voor 100 kranten krijgt ze € 8,-, enz.)

aantal kranten	0	50	100	150	200
verdiensen in euro	2	5	8	.....	14

Hoeveel krijgt ze als ze 150 kranten uitdeelt? Vul het ontbrekende getal in de tabel hierboven in.

Schrijf hieronder op hoe u het hebt uitgerekend.

---



---

10. De familie Zorgeloos bestaat uit vader, moeder en twee kinderen.  
Het ene kind is 6 jaar, het andere 8 jaar.  
Ze gaan eten bij het Chinese restaurant “China Garden”. Die dag is er een lopend buffet.  
Volwassenen betalen voor het lopend buffet € 13,75 per persoon, kinderen onder de 10 jaar € 5,50 per kind.

CHINEES RESTAURANT

“China-Garden”

頤園酒家



- a Laat zien hoe je kunt schatten hoeveel de hele familie Zorgeloos *ongeveer* moet betalen voor het eten.

---



---

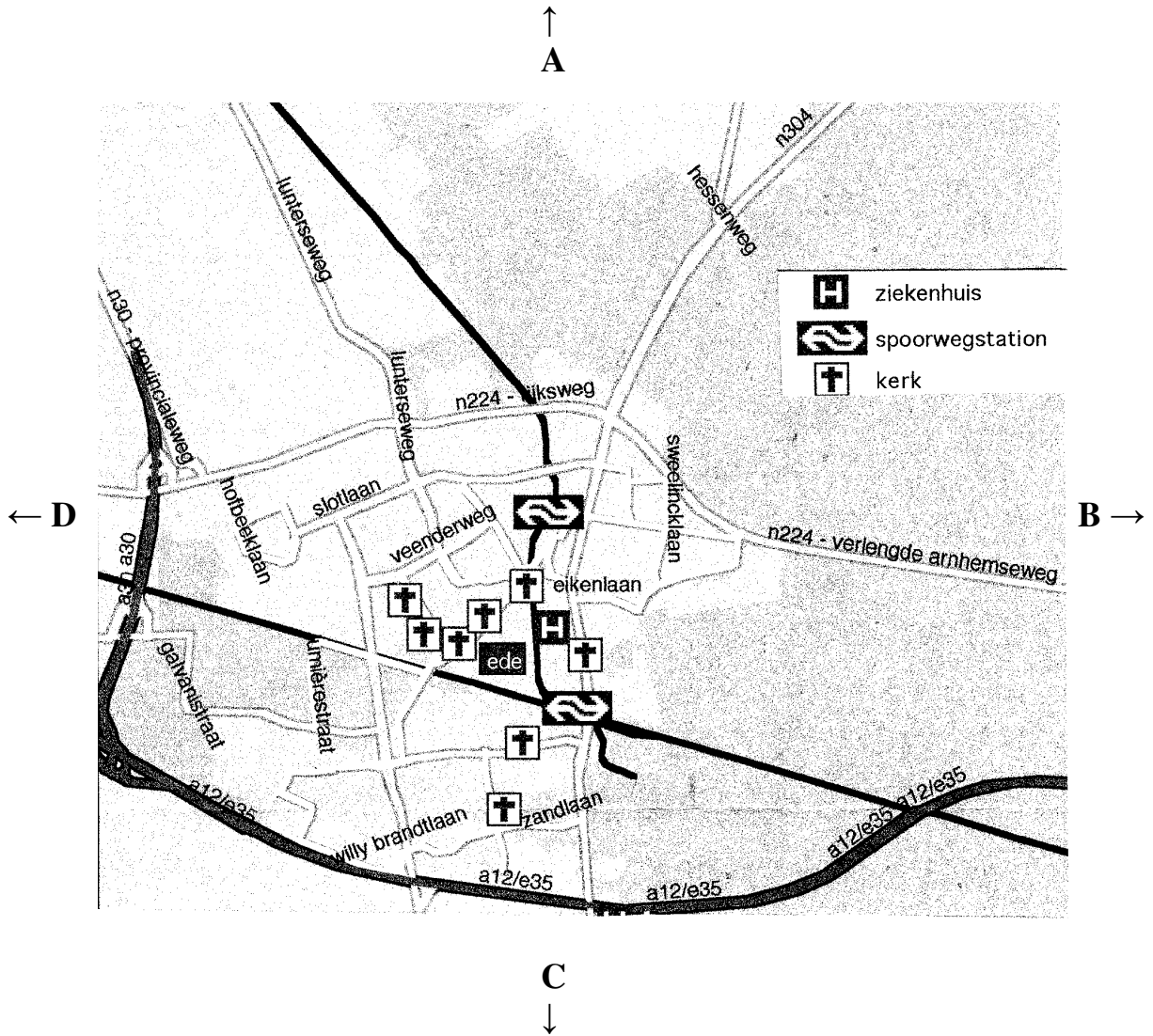
- b Hoeveel moeten zij *precies* betalen?

---



---

11. Hieronder staat een plattegrond van de plaats Ede op de Veluwe.



De vier windrichtingen worden aangegeven door de letters A, B, C en D.  
De letter A wijst naar het Noorden.

a Vul het onderstaande overzicht verder in:

De letter B wijst naar het \_\_\_\_\_

De letter C wijst naar het \_\_\_\_\_

De letter D wijst naar het \_\_\_\_\_

b Hoeveel spoorwegstations zijn er in Ede?

\_\_\_\_\_

c Hoeveel kerken staan er op de plattegrond aangegeven?

\_\_\_\_\_

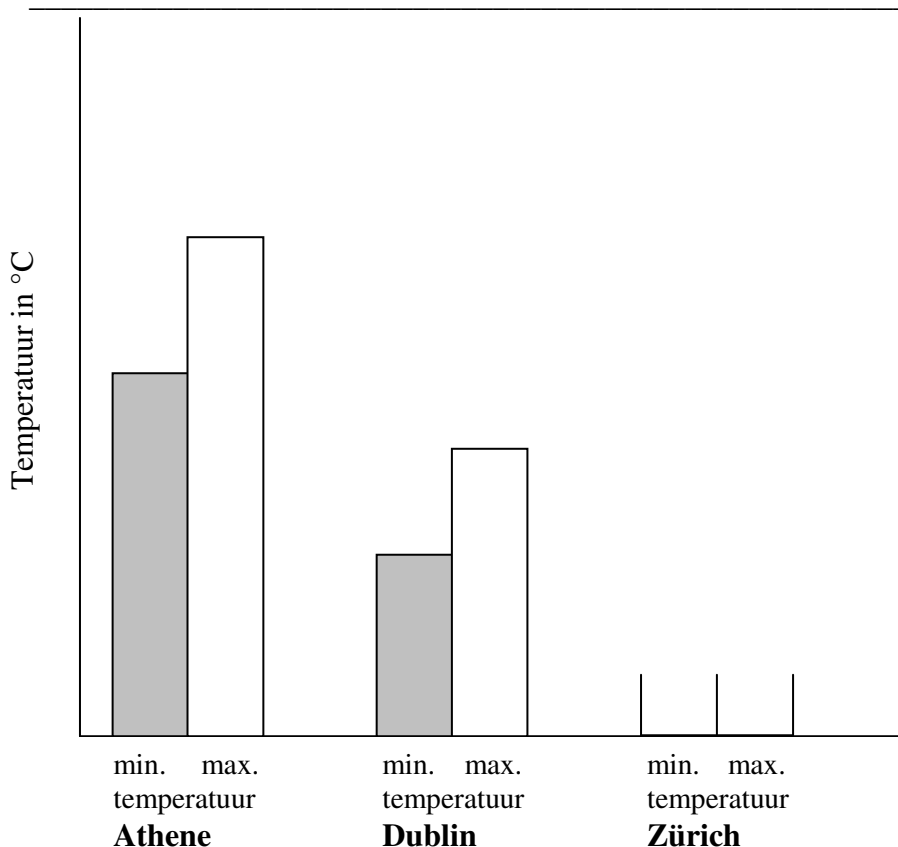
12. Hieronder ziet u een tabel met de hoogste en laagste temperaturen in drie Europese steden op 11 augustus 2004.

Stad	Temperatuur in °C	
	Minimum	Maximum
Athene	24	33
Dublin	12	19
Zürich	18	23

- a In welke stad wordt volgens de tabel op 11 augustus 2004 de hoogste temperatuur gemeten?

---

- b In welke stad wordt volgens de tabel op 11 augustus 2004 de laagste temperatuur gemeten?



In de bovenstaande grafiek worden de minimum- en maximumtemperaturen van Athene en Dublin op 11 augustus 2004 weergegeven.

- c Teken in de grafiek de staafdiagrammen voor de *minimum*- en *maximum*-temperatuur van Zürich op *11 augustus 2004*. De 'dikte' van de staven is al aangegeven. Voor de 'lengte' geldt:  $2 \text{ mm} = 1 \text{ }^\circ\text{C}$ . Kleur de staaf van de minimumtemperatuur grijs.

13. Hieronder ziet u een tekening van de voorkant van een bagagekuis op een NS-station. Elk hokje is een kluisje.

D						
C		C2				
B						
A						
	1	2	3	4	5	6

- a Hoeveel bagagekluisjes zijn er in totaal?

---

Elk bagagekluisje heeft een nummer, bijvoorbeeld C2 (vergelijk de tekening).

- b Zet de volgende kluisnummers in de tekening: B4 en D6.

14. Jan Peter wil met zijn mobiele telefoon zijn vrienden en vriendinnen uitnodigen voor zijn verjaardag. Om de kosten eerlijk te verdelen, bellen de gasten de boodschap door. We noemen dit een telefoencirkel.

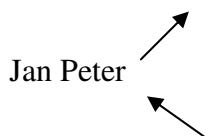
Jan Peter belt Piet Hein;

Piet Hein belt Carla;

Carla belt Rita;

Rita belt Jan Peter en vertelt dat iedereen op zijn verjaardag komt.

Hieronder staat het begin en eind van de telefoencirkel. Maak deze af en vul de ontbrekende namen in.

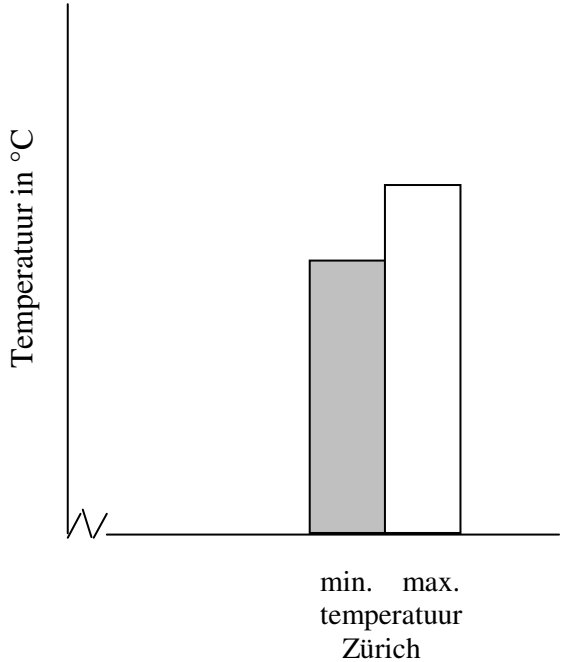
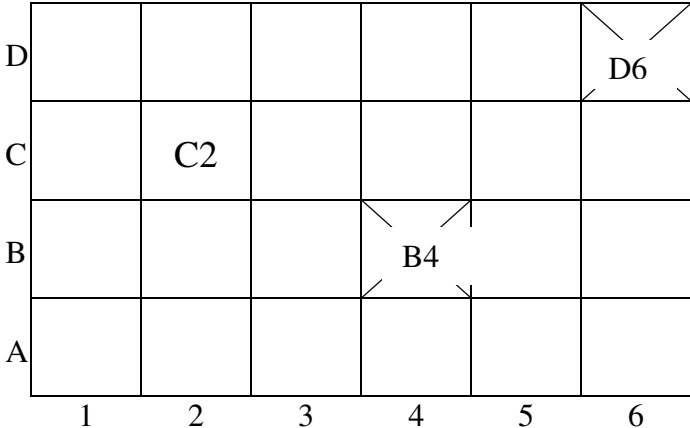


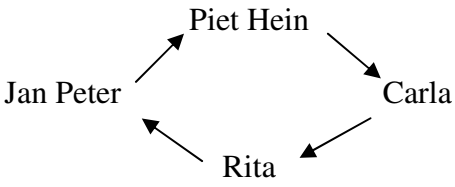
Dit was de laatste opdracht. Lees de instructie op pagina 1 nog eens door en controleer of u die goed hebt gevolgd.

## ANTWOORDEN & PUNTENTELLING BIJ TOETS RW1(10)

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 de helft van het totaal aantal te behalen punten voor de vraag.			
1.	99 33 66	2 2 2	2 2 2
2.	27 22 17	2 2 2	2 2 2
3.	a 20 appeltaarten b 20 slagroomtaarten c $20 \times € 5,- = € 100,-$ $20 \times € 10,- = € 200,-$ $€ 100 + € 200 = € 300,-$	2 2 2 2 1	2 2 2 2 1
4.	€ 337,99 1 punt voor het plaatsen €-teken	2 1	2 1
5.	a $8 \times 0,75 = 6$ liter wijn. b $8 \times € 3,99 = € 31,92$	2 2	2 2
6.	$\frac{1}{4}$ deel $\frac{1}{2}$ deel	2 2	2 2
7.	7 december: bruine container 14 december: groene container 21 december: bruine container 28 december: groene container	2 2 2 2	2 2 2 2
8.	één uur en één kwartier	3	3
9.	€ 11,- Elke 50 extra kranten leveren € 3,- op.	3 1	3 1
10.	a Volwassenen: $2 \times € 14,- = € 28,-$ Kinderen: $2 \times € 5,- = € 10,-$ Ongeveer € 38,- b $2 \times € 13,75 + 2 \times € 5,50 = € 38,50$	4 2	1 1
11.	a De letter B wijst naar het <u>Oosten</u> De letter C wijst naar het <u>Zuiden</u> De letter D wijst naar het <u>Westen</u> b Twee spoorwegstations c Acht kerken	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2



12.	<p>a De hoogste temperatuur: Athene  b De laagste temperatuur: Dublin  c Staafdiagram Zürich</p>  <p>De staaf van de min. temp. = 36 mm hoog.  De staaf van de max. temp. = 46 mm hoog.</p>	<p>2  2</p> <p><u>Elke</u>  staaf  4</p> <p>Kleur  min.  temp  1</p> <p>Totaal  13</p>	<p>2  2</p> <p>4</p> <p>1</p>
13.	<p>a Er zijn totaal 24 kluisjes  b</p> 	<p>4</p> <p><u>Elke</u>  positie  2</p> <p>Totaal 8  pnt voor  deze  vraag</p>	<p>4</p> <p>2</p>

14.	 <p data-bbox="408 501 858 573"> Voor juist tekenen      3 pnt  Goede volgorde      3 pnt </p>	3 3	3 1
<b>Totaal</b>		<b>90</b>	

**Eindcijfer is het aantal behaalde punten gedeeld door 9.**