

Examen	: Rekenen en wiskunde
Niveau	: KSE 2
Opgavenummer	: RW2(02)
Examenduur	: 60 minuten
© IVIO-Examenbureau. Nadruk verboden. Deze opgave blijft eigendom van het IVIO-Examenbureau.	
Instructie	
<ul style="list-style-type: none"> • Vul in het onderstaande vak uw gegevens in. • Hieronder volgen 15 opdrachten. • Beantwoord de vragen zo volledig mogelijk. Vergeet niet, waar nodig, de gevraagde eenheden te vermelden, zoals cm, sec, m³ enzovoort. • Schrijf de antwoorden duidelijk op de daarvoor bestemde lijnen of kruis het goede antwoord aan. • Streep foutieve antwoorden duidelijk door. • Een niet programmeerbare rekenmachine is toegestaan bij dit examen. • Lever uw werk en deze opgave in alvorens de examenruimte te verlaten. 	
Naam kandidaat	: _____
Kandidaatnummer	: _____
Examenplaats	: _____
Examendatum	: _____

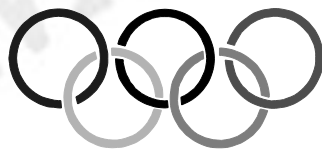
1. Van 8 februari t/m 24 februari 2002 werden in Salt Lake City, Amerika, de Olympische Winterspelen gehouden. Nederland eindigde in de top tien van de medaillestand. In totaal deden er 85 landen mee en werden er zeven sporten beoefend. De volgende Winterspelen zijn in Italië in 2006. De laatste Olympische Zomerspelen waren in 2000. In 2004 worden de Olympische Zomerspelen gehouden in Athene, Griekenland.
 - a. In welk jaar worden de Olympische Zomerspelen na Athene gehouden? _____
 - b. Om de hoeveel jaar zijn zowel de Zomer- als de Winterspelen? _____

2. Op een vliegticket naar de Olympische Winterspelen in Salt Lake City, Amerika, zit 30 % korting. Hoeveel gaat een ticket van € 420,- dan kosten?
 € _____

3. De ijsmeester van de schaatsbaan in Salt Lake City heeft 360 liter water nodig om ijs te maken. $\frac{2}{4}$ van het water is al gebruikt. Hoeveel liter heeft hij over?

_____ liter

4. Het publiek heeft tijdens de Olympische Winterspelen petjes gekocht met de 5 Olympische ringen er op. 50 mensen hebben zwarte petjes met ringen gekocht, 30 mensen hebben witte petjes met ringen gekocht. Hoeveel ringen in totaal staan er op de zwarte en witte petjes?



_____ ringen

5. Tijdens de Olympische Winterspelen komen er veel mensen uit het buitenland kijken. Op één dag komen er 200 mensen uit het buitenland naar het ijshockey kijken. 30 mensen komen met de boot uit IJsland. 50 mensen komen met het vliegtuig uit Nederland en 60 mensen komen met de trein uit Canada. De rest komt met de auto uit Mexico. Hoeveel mensen komen er met de auto?

_____ mensen

6. Bij het ijshockey zijn 3.626 toeschouwers. Daarvan zijn er 1.813 vrouw. Welke stelling is juist? (Kruis het goed antwoord aan.)

- a. 1 op de 2 toeschouwers is vrouw
- b. 1 op de 3 toeschouwers is vrouw
- c. 1 op de 4 toeschouwers is vrouw

7. De trein die elke dag de sporters vanuit het Olympische dorp naar de wedstrijden vervoert, heeft 8 mensen in een coupé. De coupé is dan vol. De volle trein heeft 256 mensen aan boord. Uit hoeveel coupé's bestaat de trein?

Uit _____ coupé's

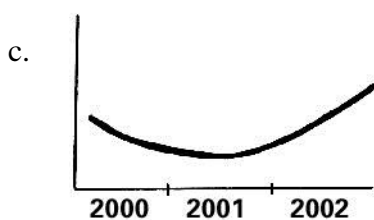
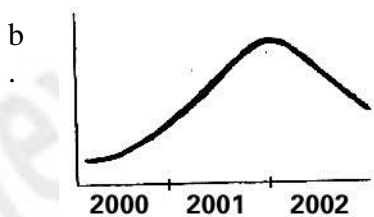
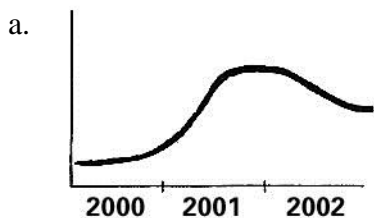
8. Patric Leitner en Alexander Resch winnen de wedstrijd bij het tweezitsrodelen. Hun tijd is 3 minuten, 12 seconden en 3 honderdste (seconden). Mark Grimette en Brian Martin kwamen, als tweede, 30 seconden en 15 honderdste later. Wat is hun tijd?

_____ minuten _____ seconden _____ honderdste



9. De Nederlandse schaatsploeg heeft een aantal zieke schaatsers in 2002. Dit komt elk jaar voor. De coach noteert het aantal zieken in een grafiek. In 2000 waren er weinig zieken. In de eerste helft van 2001 steeg het aantal zieken snel. In de tweede helft van 2001 bleef het aantal zieken ongeveer gelijk. En in 2002 daalde het aantal zieken langzaam. Welke grafiek hoort hierbij? (a, b of c?)

grafiek _____



10. De coach houdt zijn zieke schaatsers bezig met leuke puzzels. Zo neemt hij een getal in gedachten. Hij trekt er 99 af en het resultaat vermenigvuldigt hij met 55. Hij krijgt dan een oneven getal.

Is het eerste getal even of oneven? _____

11. De Olympische Winterspelen bestaat uit 7 sporten. Eén daarvan is het schansspringen. Bij het schansspringen is de schans 3050 cm hoog. Hoeveel meter is dit?

_____ m _____ cm

12. In het 'Holland House' wordt elke avond champagne gedronken met de winnaars. Vanavond is er 9 liter champagne en zijn er 27 winnaars. Hoeveel liter van de champagne krijgt iedere winnaar?

Schrijf het antwoord op als breuk: _____ liter

13. Nog meer champagne.
- a. 24×3 liter champagne : 8 winnaars = _____ liter champagne per winnaar.
- b. $4,25 - 1,15$ liter champagne = _____ liter champagne.
14. Deelnemers en taarten.
- a. $35698 - 15869 =$ _____ deelnemers.
- b. $\frac{1}{6}$ taart + $8 \frac{5}{6}$ taarten = _____ taarten.
15. Weersbericht voor de komende dagen in Salt Lake City:

voor	wo	do	vr	za	zo
zon in %	30	30	40	50	40
neerslagkans	50	60	60	40	20
minimumtemp	—	−10	−9	−9	−9
middagtemp	3	2	6	1	2
wind	Z 3	W 3	NW 3	NW 3	VAR 3

Wat is de gemiddelde middagtemperatuur van woensdag t/m zondag?

_____ °

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 RW2(02)

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. 2008 b. om de 4 jaar	10	5 5
2.	€294,-	10	10
3.	180 liter	10	10
4.	400	10	10
5.	60	10	10
6.	a.	10	10
7.	32	10	10
8.	3 minuten 42 seconden en 18 honderdste	10	10
9.	a.	10	10
10.	even	10	10
11.	30 m 50 cm	10	10
12.	1/3 deel		
13.	a. 9 b. 3,1(0)	10	5 5
14.	a. 19829 b. 9	10	5 5
15.	2,8 °	10	10
	Totaal	150	

Eindcijfer is het aantal behaalde punten gedeeld door 15.