

Examen : **Rekenen en wiskunde**

Niveau : KSE 2

Opgavenummer : RW2(09)

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 €, jaar, cm, sec, m³, enz.
- Schrijf de antwoorden duidelijk op de daarvoor bestemde lijnen.
- Streep fouten in uw antwoorden duidelijk door.
- U hebt een liniaal nodig.
- Een niet programmeerbare rekenmachine is toegestaan bij het tweede deel van dit examen.

Naam kandidaat : _____

Kandidaatnummer : _____

Examenplaats : _____

Examendatum : _____



Eerste deel (zonder rekenmachine, zonder kladpapier)

1. Op de tafel liggen euro muntstukken. Van elke soort ligt er één.
De muntsoorten zijn: 1 cent, 2 cent, 5 cent, 10 cent, 20 cent, 50 cent,
1 euro en 2 euro.

Hoeveel is de waarde van deze munten samen? _____



2. Voor het zelf maken van 1 liter vla heeft men 50 gram puddingpoeder nodig.
Hoeveel gram puddingpoeder heeft men nodig voor het maken van 2,5 liter vla?

3. In een vol pak zit 400 gram puddingpoeder. Op de zijkant van het pak staat dat 100 gram poeder 85 gram koolhydraten bevat.
Hoeveel gram koolhydraten bevat een vol pak puddingpoeder?

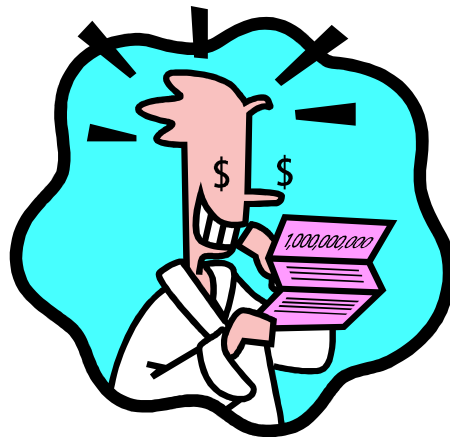
4. Een vader is nu 4 x zo oud als zijn zoon. Samen zijn ze nu 50 jaar.
Hoe oud is de vader nu?

5. Jaap loopt in 1 uur 6 km.
Hoeveel meter loopt hij in één minuut?



6. In een loterij hebben 700 mensen ieder een prijs van € 300,- gewonnen.
Hoeveel geld hebben deze mensen samen gewonnen?

7. In de loterij is de hoofdprijs van 12 miljoen (= 12.000.000) euro gewonnen door 300 mensen samen.
Hoeveel ontving iedere prijswinnaar?





Tweede deel (rekenmachine toegestaan)

Naam kandidaat: _____

Nummer kandidaat: _____

8. Rotterdam heeft 758.547 inwoners.
Schrijf dit getal 758.547 hieronder in letters.

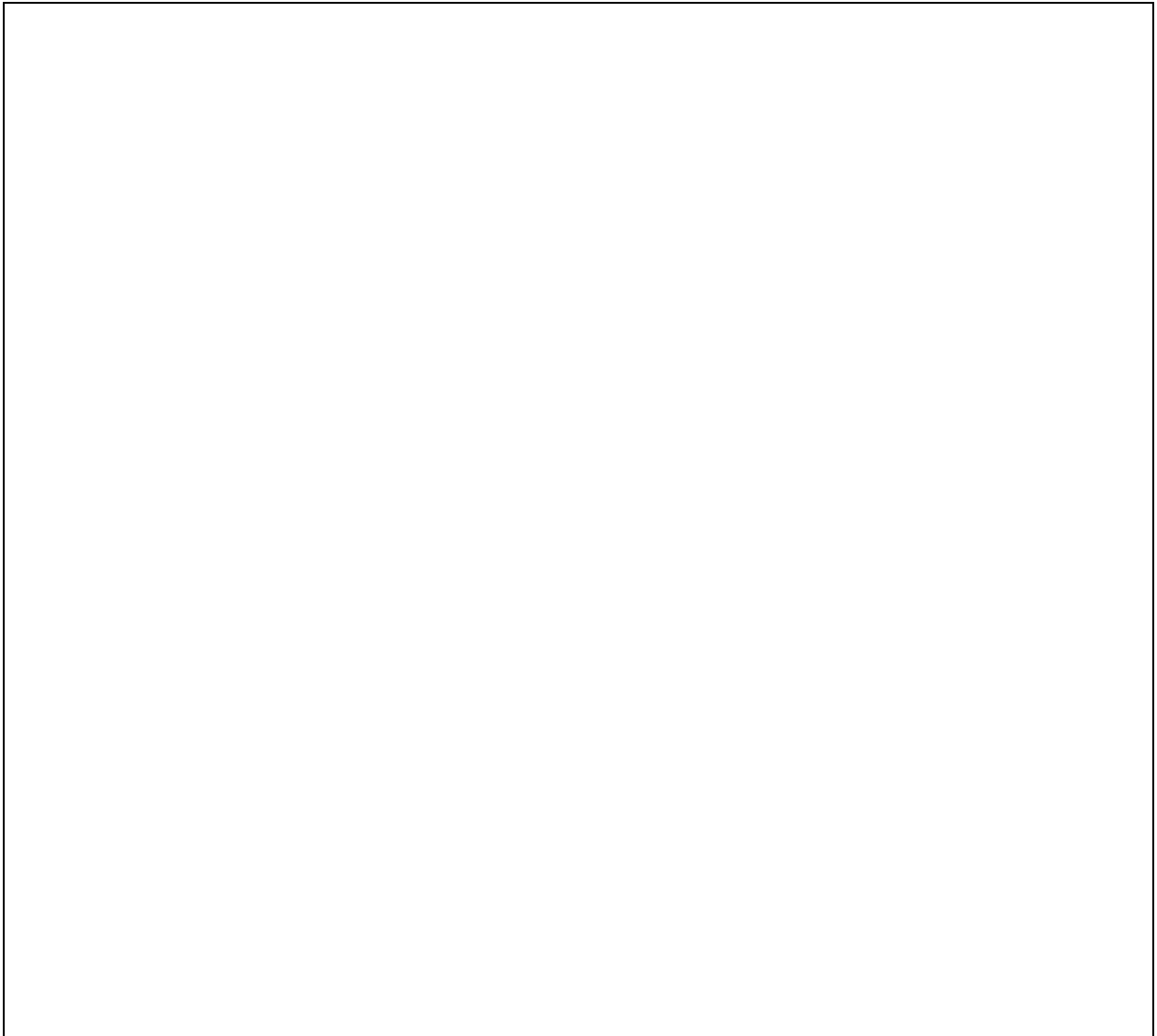
9. In een schoolklas komt de helft van de leerlingen met de fiets naar school, een kwart met de tram en de overige 8 leerlingen met de bus.
Bereken hoeveel leerlingen in die klas zitten. Schrijf de berekening hieronder op.

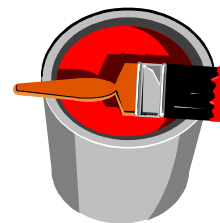
10. In een bouwmarkt wordt de wandtegel Type Beatrice verkocht.
Eén tegel is 25 x 33 cm groot.

- a. Leg met behulp van een berekening *of* een tekening (dit kan op de volgende bladzijde) uit waarom er 12 tegels in een oppervlakte van 1m^2 zitten.
Schrijf hieronder de berekening op. In plaats van een berekening mag u ook een tekening maken op pagina 4.

- b. De normale prijs van één pak tegels is € 17,39. In de aanbieding is de prijs nu € 12,99 per pak.
Bereken *hoeveel procent korting* u nu in de aanbieding krijgt. Schrijf de berekening hieronder op en rond de uitkomst af op een geheel getal.

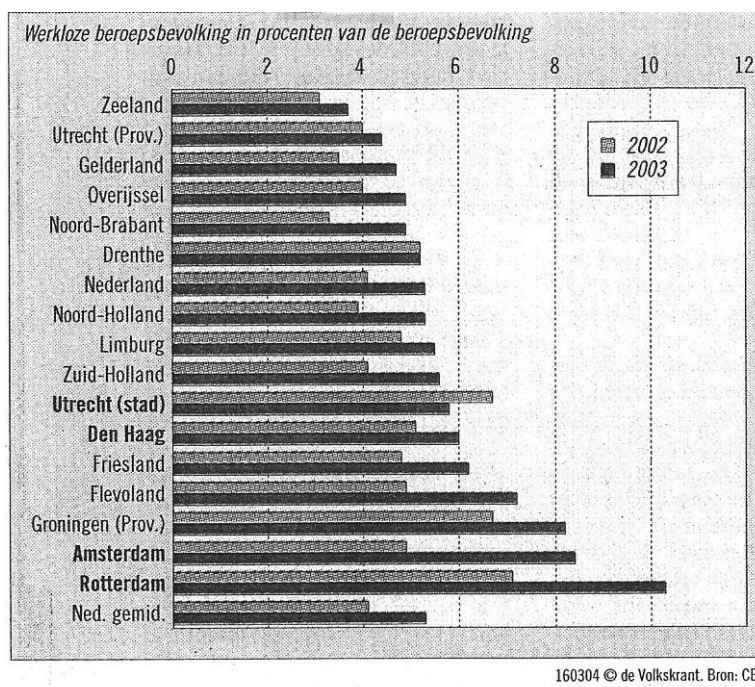
Tekening behorend bij opgave 10a.





11. Een blik Flexa verf kost € 25,10. De inhoud van zo'n blik is 750 ml.
Bereken de prijs per liter.
Schrijf de berekening hieronder op.

12. In de krant van 16 maart 2004 stond dat de werkloosheid bijna overal in Nederland groeit. Dat is in de grafiek hieronder ook te zien.
In de grafiek staan de namen van de grote steden Amsterdam, Rotterdam, Den Haag en Utrecht. De overige namen zijn van de provincies in Nederland.

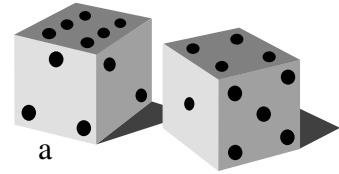


- a. In welke provincie bleef de werkloosheid in 2003 gelijk aan die van 2002?

- b. In welke stad daalde de werkloosheid? _____

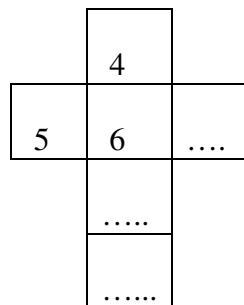
- c. In welke stad werd het werkloosheidspercentage in 2003 bijna twee keer zo groot als in 2002?

13. Op elke dobbelsteen is de *som* van het aantal ogen op de onderkant en het aantal ogen op de bovenkant altijd 7.
 Bijvoorbeeld: 4 ogen aan de bovenkant, dan moeten er 3 ogen aan de onderkant zitten ($4 + 3 = 7$).
 De 6 zit dus tegenover de 1 ($6 + 1 = 7$).



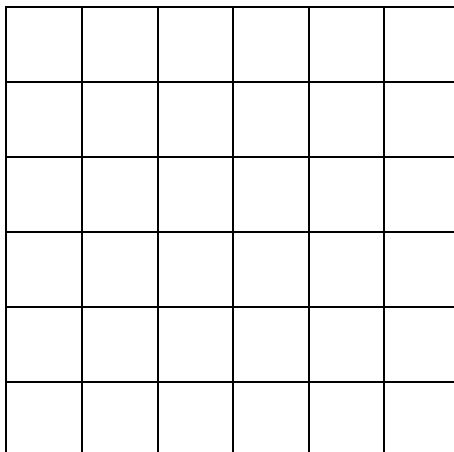
Een dobbelsteen is een kubus.
 Je kunt van een kubus een zogenaamde uitslag maken. Een uitslag is een plattegrond van de zes vlakken van de kubus.

- a. Zet in de hieronder getekende uitslag van dobbelsteen a (let op!) de ontbrekende getallen (ogen) op de juiste plaats.



a

- b. Teken nu zelf hieronder een *andere uitslag*, met ook daarin de ogen op de juiste plaats.



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(09)

Vraag	Antwoord	Punten Per vraag	Aftrek Per fout
N.B. * In de gehele toets slechts één punt aftrek voor vergeten van de eenheid ‘€’. In de gehele toets slechts één punt aftrek voor het vergeten van de overige eenheden. ** Vraag 10a kan slechts één keer punten opleveren!			
1.	€ 3,88	2	2*
2.	125	1	1
3.	340	1	1
4.	40 jaar	2	2*
5.	100	2	2
6.	€ 210000,-	2	2*
7.	€ 40000,-	2	2*
8.	Zevenhonderd(en)achtenvijftigduizendvijfhonderdzeven- enveertig	2	1
9.	Helft + kwart = driekwart ($\frac{3}{4}$) Overige = $\frac{1}{4}$ = 8 leerlingen Alle leerlingen = $4 \times 8 = 32$	3	1 1 1
10.	a. Tekening: op een rij 3 tegels van 33 cm \approx 1 m Dat kan vier keer, want 4×25 cm = 1 m. of $0,25$ m \times $0,33$ m = $0,0825$ m ² 1 m ² : $0,0825$ m ² \approx 12 b. Korting: € 17,39 - € 12,99 = € 4,40 1% van € 17,39 = € 0,1739 € 4,40 : € 0,01739 = 25,3% Afronden op 25%	3 3** 4	1 2 1** 2** 1 1 1 1
11.	1 ml verf kost € 25,10 : 750 = € 0,0334666 1 liter = 1000 ml $1000 \times € 0,0334666 = € 33,47$	3	1 1 1*
12.	a. Drenthe b. Utrecht c. Amsterdam	1 1 1	1 1 1
13.	a. Zie uitwerking volgende pagina. b. Juiste uitslag met daarin juiste getallen	2 3 1	1 2 1
Op voorhand		4	
Totaal		40	

Eindcijfer is het totaal aantal punten gedeeld door 4

13a

		4			
	5	6	2		
		3			
		1			