

Proefexamen
REKENVAARDIGHEID



Beschikbare tijd: 90 minuten

HET EXAMEN BESTAAT UIT 5 GENUMMERDE PAGINA'S, waarin opgenomen:

- ✓ 2 OPDRACHTEN ZONDER GEBRUIK VAN DE REKENMACHINE, gericht op toetsing van de vaardigheid om de basisregels van het rekenen toe te passen (hiermee zijn 2 van de 10 punten te verdienen)
- ✓ 8 OPDRACHTEN MET GEBRUIK VAN DE REKENMACHINE, gericht op toetsing van inzicht in basisrekenen en bedrijfsrekenen (hiermee zijn 8 van de 10 punten te verdienen)

BENODIGDE HULPMIDDELEN:

- ✓ pen
- ✓ kladpapier
- ✓ rekenmachine (niet te gebruiken bij de eerste twee opdrachten)

Richtlijnen voor de vaststelling van het eindcijfer

Het eindcijfer wordt afgerond op een geheel cijfer volgens de normale afrondingsregels (dus $5,5 = 6$; $5,49 = 5$).

Instructies tijdens het werkelijke examen:

De uitwerkingen van de opdrachten komen op dit examen te staan; dit examen moet dus ingeleverd worden.

Procedure tijdens het examen m.b.t. gebruik rekenmachine

1. De kandidaten krijgen het examen in delen uitgereikt. Zij beginnen met het maken van de opdrachten 1 en 2. Tijdens het maken van deze opgaven mogen er geen rekenmachines gebruikt worden, dan wel op de tafel aanwezig zijn. De surveillant dient hierop toe te zien.
2. Na 20 minuten worden de uitwerkingen van de opdrachten 1 en 2 ingenomen (blz. 1 t/m 3 van het examen). Indien alle kandidaten eerder klaar zijn mogen de uitwerkingen ingenomen worden nadat de laatste kandidaat de eerste twee opdrachten klaar heeft.
3. Vervolgens mogen de kandidaten de opdrachten 3 tot en met 10 gaan uitwerken. Hierbij mag een rekenmachine gebruikt worden.

**N.B.: Eerst blz. 1 t/m 3 inleveren, voordat je verder gaat met blz. 4.
Bij opgave 1 en 2 is gebruik van de rekenmachine niet toegestaan**

Opdracht 1 en 2 (hierbij mag geen rekenmachine gebruikt worden)

(Laat op je antwoordenblad de uitwerkingen zoveel mogelijk zien)

1. Reken uit:

a. 12.400	b. 112.343	c. 46	d. 45.084 : 156 =
34.822	88.758	25	
5.599	----- -	---- x	
----- +			

2. Rond af op 2 decimalen:

a. 4,4549	b. 15,635	c. 1,9951	d. 143,5319
-----------	-----------	-----------	-------------

Einde opdrachten, waarbij geen rekenmachine gebruikt mag worden

Instructie tijdens werkelijke examen:

Wacht tot je blz. 1 t/m 3 van dit examen mag inleveren. Daarna kun je verder gaan met de rest van de opgaven. Vanaf opdracht 3 mag je de rekenmachine gebruiken.

Opdrachten 3 t/m 10 (hierbij mag je een rekenmachine gebruiken)

3. (antwoorden op 1 decimaal nauwkeurig)
- $10 \frac{5}{7} + 15 \frac{3}{18} =$
 - $12 \frac{1}{9} - 9 \frac{7}{22} =$
 - $8 + 3 \times 15 : 9 =$
 - 34% van 1390 =
4. a. Vier personen nemen samen aan de loterij deel. Ze winnen de hoofdprijs: € 225.000,-. De prijs wordt verdeeld naar verhouding van de inzet. Piet legde € 12,- in, Peter € 18,-, Jan € 6,50 en Henk € 3,50. Hoe wordt de prijs over deze vier personen verdeeld?
 b. Je verdiende vorig jaar in de maanden januari, februari en maart € 1.360,- per maand. In de vier volgende maanden verdiende je € 1.810,- per maand, en daarna drie maanden lang € 1.650,- per maand. In november en december verdiende je tenslotte € 980,- per maand. Wat was vorig jaar je gemiddelde maandinkomen? (afroonden op hele euro's)
5. a. Op een machine met een aanschafwaarde van € 260.000,- en een restwaarde van € 20.000,-, wordt jaarlijks een bedrag van € 30.000,- afgeschreven. Wat is de vermoedelijke levensduur van deze machine?
 b. Je leent € 85.000,- tegen 4,9% rente. De lening loopt van 23 april tot en met 11 juli. Hoeveel rente betaal je voor deze lening? (in eurocenten nauwkeurig)
6. a. De biedkoers van de Amerikaanse dollar is € 1,03 en de laatkoers is € 1,05. Je hebt 2.500 dollar nodig, en haalt deze bij de bank. De bankkosten bedragen € 2,-. Hoeveel euro betaal je in totaal bij de bank voor deze transactie?
 b. Een week later blijkt je de dollars niet nodig te hebben. Je wisselt ze weer in bij de bank. De koers is dan € 1,01 - € 1,03, en de bankkosten bedragen weer € 2,-. Hoeveel euro ontvang je voor de 2.500 dollars?
 c. Hoeveel geld heb je in totaal verloren met deze aan- en verkoop van dollars?
7. Vul in (in eurocenten nauwkeurig):

Inkoopprijs exclusief BTW	Brutowinstopslag	Verkoopprijs exclusief BTW	BTW-percentage	Verkoopprijs inclusief BTW
€ 45,-	50%	€ -----	21%	€ -----
€ -----	60%	€ 56,-	21%	€ -----
€ -----	90%	€ -----	21%	€ 45,98
€ 15,-	----%	€ -----	6%	€ 20,67

8. Een detailhandelaar krijgt bij inkoop van 40 koelkasten à € 250,- een rabat van 30%. De BTW is 21%. Er geldt een korting voor contant van 2% bij betaling binnen 8 dagen. Verzendkosten, verzekering, e.d. komen voor rekening van de fabrikant, en bedragen € 225,-.
- Bereken het factuurbedrag voor de detailhandelaar.
 - Welk bedrag moet de detailhandelaar daadwerkelijk overmaken als hij binnen 8 dagen betaalt?
 - Wat is de opbrengst per koelkast exclusief BTW voor de fabrikant, als je rekening houdt met rabat, verzendkosten en korting voor contant? (in eurocenten nauwkeurig)

9. a. Je verzekert je bedrijfspand tegen brand. De verzekerde som is € 440.000,-. De jaarpremie bedraagt 2,2‰, de poliskosten zijn € 12,- en de assurantiebelasting is 21. Welk bedrag ben je dit jaar voor deze verzekering kwijt?
- b. Er ontstaat een gedekte schade. Na inspectie blijkt de gezonde waarde van het bedrijfspand € 550.000,- te zijn; het schadebedrag is € 84.000,-. Welk bedrag keert de verzekeraar uit?

10. Gegeven is de volgende reeks omzetcijfers:

Jaar	Omzet
2007	€ 12.400,-
2008	€ 18.600,-
2009	€ 22.250,-
2010	€ 28.100,-
2011	€ 30.500,-
2012	€ 27.850,-
2013	€ 29.900,-

- a. Bereken de omzetindexcijfers, met als basisperiode het jaar 2007. (in gehele getallen)
- b. Verleg de basisperiode naar 2010, en reken de omzetindexcijfers voor de jaren daarna opnieuw uit. (in gehele getallen)

Einde Opdrachten

Einde Proefexamen

