GRAAD 10 · FINANSIES EN GROEI

Enkelvoudige en saamgestelde rente: die soorte vrae in Graad 10

MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 27

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 R1 000 teen 10% enkelvoudige rente vir 2 jaar — totaal? *(enkelvoudig)* (2)

$1000(1 + 0{,}10 \times 2) = \mathbf{R1\ 200}$ ✓✓ (2)

2 R3 000 teen 5% enkelvoudige rente vir 4 jaar — totaal? *(enkelvoudig)* (2)

$3000(1 + 0{,}20) = \mathbf{R3\ 600}$ ✓✓ (2)

3 R1 000 teen 10% saamgesteld vir 2 jaar — totaal? *(saamgesteld)* (3)

$1000(1{,}10)^2 = \mathbf{R1\ 210}$ ✓✓✓ (3)

4 R5 000 teen 6% saamgesteld vir 3 jaar (tot op die sent). *(saamgesteld)* (3)

$5000(1{,}06)^3 \approx \mathbf{R5\ 955{,}08}$ ✓✓✓ (3)

5 Rente op R2 000 teen 8% saamgesteld oor 2 jaar. *(rente)* (3)

$2000(1{,}08)^2 - 2000 = 2332{,}80 - 2000 = \mathbf{R332{,}80}$ ✓✓✓ (3)

6 Hoeveel moet jy teen 8% saamgesteld belê om oor 3 jaar R5 000 te kry? *(huidige waarde)* (3)

$5000 \div (1{,}08)^3 \approx \mathbf{R3\ 969{,}16}$ ✓✓✓ (3)

7 R500 groei tot R650 in 3 jaar (enkelvoudig). Bepaal die koers. *(koers)* (3)

$150 = 500 \cdot i \cdot 3 = 1500i \rightarrow i = \mathbf{10\%}$ ✓✓✓ (3)

8 'n Brood kos vandag R22. Inflasie was die afgelope 4 jaar 6% p.j. Wat het dit 4 jaar gelede gekos? *(inflasie, terugwaarts)* (3)

$22 \div (1{,}06)^4 = 22 \div 1{,}262477 \approx \mathbf{R17{,}43}$ ✓✓✓ (3)

9 Watter een is meer ná 5 jaar op R$1\ 000$ teen 10% — enkelvoudig of saamgesteld? *(vergelyk)* **(3)**

> Enkelvoudig: $1\ 000(1 + 0{,}1 \times 5) = \text{R}1\ 500$
> Saamgesteld: $1\ 000(1{,}1)^5 = \text{R}1\ 610{,}51$
> **Saamgesteld**, met R$110{,}51$ — dit verdien rente op rente ✓✓✓ **(3)**

10 'n Item van R60 styg vir 1 jaar met 8% inflasie. Nuwe prys? *(inflasie)* **(2)**

> $60 \times 1{,}08 =$ **R64,80** ✓✓ **(2)**

TOTAAL: 27 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.