

Toelatingsexamens en Ondersteunend Onderwijs

WISKUNDE A VOORBEELDEXAMEN - ANTWOORDEN

1. Een bedrag van €800 wordt op een bankrekening gezet met een rente van 5,0% op jaarbasis. Na hoeveel volle jaren staat er **voor het eerst** meer dan €1500 op de rekening?
 - A. Na 12 volle jaren
 - B. Na 13 volle jaren**
 - C. Na 14 volle jaren
 - D. Na 15 volle jaren

2. Iemand heeft €1500 nodig en wil hiervoor een krediet opnemen. Er zijn twee opties voor een lening:
Optie 1: €1500 tegen een rente van 11%
Optie 2: €2000 tegen een rente van 9%
Het totaalbedrag van geld plus rente moet na 3 jaar terugbetaald worden. Bereken voor iedere optie de opgelopen rente over deze termijn.
Welke stelling is juist over de terugbetaling?
 - A. Bij optie 2 moet je totaal meer dan €2700 terugbetalen
 - B. Bij allebei de opties moet je meer dan €600 aan rente terugbetalen.
 - C. De opgelopen rente (in €) is hoger bij optie 1 dan bij optie 2.
 - D. De opgelopen rente (in €) is hoger bij optie 2 dan bij optie 1.**

3. Een artikel moet met een winst van € 3,50 verkocht worden. De inkoopprijs was € 13,50. Bereken de verkoopprijs bij een btw van 19%.
Wat is de verkoopprijs, afgerond op 5 cent?
 - A. € 17,00
 - B. € 19,55
 - C. € 20,25**
 - D. € 23,65

4. Bereken: 0,19% van € 5547,00
Geef je antwoord afgerond op 5 cent.
 - A. € 1,05
 - B. € 10,55**
 - C. € 29,20
 - D. € 105,50

5. De koers van een aandeel daalt in de loop van de dag eerst met 6,7% en stijgt vervolgens weer met 4,3%. De eindwaarde is €27,60.

Wat was de waarde van het aandeel aan het begin van de dag?

- A. € 28,36
- B. € 28,28
- C. € 26,86
- D. € 30,00

6. Druk de volgende breuk uit als percentage: $\frac{3}{75} =$

- A. 0,25%
- B. 0,4%
- C. 2,5%
- D. 4,0%

7. Bereken: $-4^4 =$

- A. -256
- B. -16
- C. 16
- D. 256

8. Bereken: $\frac{5}{6} + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$

- A. $\frac{14}{15}$
- B. $\frac{7}{9}$
- C. $\frac{4}{15}$
- D. 2

9. Bereken: $\frac{-7}{8} \cdot \frac{48}{-35} \cdot \frac{5}{7} =$

- A. $-\frac{6}{7}$
- B. $-2\frac{3}{10}$
- C. $1\frac{1}{6}$
- D. $\frac{6}{7}$

10. Bereken: $3\frac{1}{7} : 1\frac{5}{6} =$

A. $1\frac{5}{7}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $3\frac{5}{42}$

D. $\frac{4}{7}$