

05 Oefeningen op toetsniveau

Rekenen, meten en schatten

I. Oefeningen met procenten

- In 2019 werd er 42 miljard euro aan Onderwijs, Cultuur en Wetenschap besteed.
 - 9 miljard euro ging naar het voortgezet onderwijs. Hoeveel procent is dat?
 - 27% ging naar het basisonderwijs. Hoeveel miljard euro is dat?
- Een hijskraan mag maximaal 6000 kg tillen.
 - Op de bouwplaats staat een betonconstructie van 6360 kg. Hoeveel procent te zwaar is dat?
 - Hoe zwaar is de last als de kraan 16% van zijn capaciteit gebruikt?
- Een bakker maakt deeg: Hij mengt 1 deel suiker, 2 delen boter en 3 delen bloem.
 - Hoeveel procent van het deeg bestaat uit suiker?
 - Hoeveel procent van het deeg bestaat uit bloem?
- In een vliegtuig zijn 282 plaatsen bezet. Dat is 94% van het totaal aantal plaatsen. Hoeveel plaatsen heeft het vliegtuig?
- De btw is in Nederland 21%.
 - Een computer kost € 600 exclusief btw. Wat kost deze computer inclusief btw?
 - Een fles parfum kost € 26,99 inclusief btw. Wat kost deze computer exclusief btw?

II. Oefeningen met tijdstippen

- Twee vriendinnen gaan met de bus naar Spanje. De reis duurt 22 uur en 24 minuten. Ze vertrekken 's avonds om 21:15 uur. Hoe laat komen ze de volgende dag aan?
- Ilona vertrekt vanuit Amsterdam om 7:23 uur. De vlucht duurt 11:29 uur. In Japan is het 8 uur later dan in Nederland. Hoe laat komt zij aan, Japanse tijd?

III. Oefeningen met omrekenen

- Reken uit: 6 cc = mL
- Reken uit: 0,8 m³ = liter
- Reken uit: 25.000 m² = ha
- Reken uit: 50 g = mg
- Reken uit: 1,6 ml = mm³

IV. Oefeningen met computergeheugen

13. Reken uit: 2 GB = MB
14. Reken uit: 3 TB = GB
15. Reken uit: 1.500.000 MB = GB
16. Reken uit: 3.500 GB = TB
17. Reken uit: 2.560.000.000 GB = PB

V. Oefeningen met afstand, snelheid en tijd

18. Een jachtluipaard kan 104 km/uur rennen. Hoeveel m/s is dat? Rond af op één decimaal.
19. Hoeveel kilometer kan een jachtluipaard in 60 seconden afleggen? Rond af op één decimaal.
20. Een gnoe kan in 60 seconden 1342 meter afleggen. Wat is de snelheid in m/s?
21. Wat is de snelheid van een gnoe in km/uur?
22. Een auto rijdt 1800 km met een snelheid van 120 km/uur. Hoe lang doet de auto er over?
23. Een vliegtuig vliegt 6 uur lang met een snelheid van 805 km/uur. Welke afstand legt het vliegtuig af?
24. Een fietser rijdt 2 uur over een afstand van 32 km. Wat is de snelheid van de fietser?

VI. Oefeningen met grote getallen

25. Schrijf het getal 2 942 205 000 met het woord miljard. Rond af op één decimaal.
26. Schrijf het getal 5 332 000 met het woord miljoen. Rond af op één decimaal.
27. Schrijf het getal 70 558 603 000 000 000 in de wetenschappelijke notatie. Rond af op één decimaal.
28. Schrijf het getal 0,000 000 000 45 in de wetenschappelijke notatie. Rond af op één decimaal.
29. Schrijf de uitkomst van $0,5^7$ in de wetenschappelijke notatie. Rond af op één decimaal
30. Schrijf als gewoon getal: $1,78 \times 10^5$
31. Schrijf als gewoon getal: $3,20 \times 10^{-3}$

Antwoorden

- | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1. a) 21,4% | 6. 19:39 uur | 15. 1.500 GB | 24. 16 km/uur |
| b) 11,34 miljard | 7. 02:52 uur | 16. 3,5 TB | 25. 2,9 miljard |
| 2. a) 6% | 8. 6 mL | 17. 2,56 PB | 26. 5,3 miljoen |
| b) 960 kg | 9. 800 L | 18. 28,9 m/s | 27. $7,0 \times 10^{16}$ |
| 3. a) 16,7% | 10. 2,5 ha | 19. 1,7 km | 28. $4,5 \times 10^{-10}$ |
| b) 50% | 11. 50.000 mg | 20. 22,4 m/s | 29. $7,8 \times 10^{-3}$ |
| 4. 300 | 12. 1.600 mm ³ | 21. 80,5 km/uur | 30. 178.000 |
| 5. a) €726,- | 13. 2.000 MB | 22. 15 uur | 31. 0,0032 |
| b) €22,31 | 14. 3.000 GB | 23. 4.830 km | |