**Basisoefeningen met rekenvragen thema ARBEID**

**Minimumloontabel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leeftijd** | **Per maand** | **Percentage** |
| 23 jaar | € 1.500 | 100% |
| 19 jaar | **A** | 52,5% |
| 15 jaar | € 450 | **B** |

*De bedragen van het minimumloon gelden voor een volledige werkweek.*

**vraag 1**

**a** Bereken het minimale maandbedrag voor een 19 jarige met een volledige werkweek.

**b** Bereken het percentage dat een 15 jarige ontvangt t.o.v. een 23 jarige.

x 52

: 12

WEEKBEDRAG JAARBEDRAG MAANDBEDRAG

: 52

x 12

**vraag 2**

**a** Een 23 jarige verdient € 1.500 per maand. Wat is zijn weekloon?

**b** Een 18 jarige verdient € 158 per week. Wat zijn maandloon?

**vraag 3**

**a** In de autobranche hebben ze een 40 urige werkweek. Hoeveel moet een 23 jarige dan minimaal per uur verdienen? Gebruik de tabel boven vraag 1.

**b** In de autobranche hebben ze een 40 urige werkweek. Hoeveel moet een 15 jarige minimaal verdienen voor 15 uur werken? Gebruik de tabel boven vraag 1.

**vraag 4**

Femke heeft de afgelopen drie weken gewerkt en hiermee € 165 verdiend. Wat zou het omgerekende maandloon voor Femke zijn?

**vraag 5**

In Nederland werkt ongeveer 6% van de beroepsbevolking in de primaire sector. Er werken 540.000 mensen in de sector die de grondstoffen uit de natuur halen. Hoeveel mensen zitten er dan in de beroepsbevolking?

**vraag 6**

In een Afrikaans land zitten 18 miljoen mensen in de beroepsbevolking. In dat land werkt 28% in de primaire sector. Hoeveel mensen werken in de primaire sector?

Arbeidsproductiviteit Hoeveel maakt één werknemer per …

Arbeidsproductiviteit = Totale productie : Totaal gewerkte tijd

**vraag 7**

In een schoenenfabriek maken ze per week 5.000 paar schoenen. Er werken in de fabriek 25 mensen die allemaal 40 uur per week werken.

**a** Hoeveel uur wordt er in totaal gewerkt per week?

**b** Bereken de arbeidsproductiviteit per werknemer per uur.

**vraag 8**

In een sieradenwinkeltje hebben ze een omzet van € 3.536 per week. Er werken twee mensen (Corry en Mirthe) in de winkel. Corry werkt 40 uur per week. Mirthe werkt 28 uur per week. Bereken de arbeidsproductiviteit per uur.

**vraag 9**

Een fabriek heeft 600 werknemers in dienst. De gemiddelde productiviteit is 50 producten per uur. Alle werknemers werken 36 uur per week. Door de crisis worden er minder producten verkocht. Er kunnen per maand 4 miljoen producten verkocht worden.

**a** Hoeveel maakt één werknemer per week?

**b** Hoeveel maakt één werknemer per maand?

**c** Hoeveel werknemers heb je nodig om 4 miljoen producten te maken? Rond je antwoord af op hele personen.

**d** Hoeveel mensen zullen door de fabriek ontslagen worden?

**Berekeningen en antwoorden**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| € 1500 |  | **€ 787,50** |
| 100% | 1% | 52,5% |

a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| € 1500 | € 1 | € 450 |
| 100% |  | **30%** |

b

2 a € 1.500 x 12 : 52 = **€ 346,15 per week**

b € 158 x 52 : 12 = **€ 684,67 per maand**

3 a € 1.500 x 12 : 52 = € 346,15 per week

€ 346,15 : 40 = **€ 8,65 per uur**

b € 450 x 12 : 52 = € 103,85

€ 103,85 : 40 x 15 = **€ 38,94 voor 15 uur**

4 € 165 : 3 = € 55 per week

€ 55 x 52 : 12 = **€ 238,33 per maand**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 540.000 |  | **9.000.000 mensen** |
| 6% | 1% | 100% |

5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18.000.000 |  | **5.040.000 mensen** |
| 100% | 1% | 28% |

6

7 a 25 x 40 = **1.000 uur**

b 5.000 : 1.000 = **5 paar schoenen per uur**

8 In totaal werken ze 40 + 28 = 68 uur

€ 3.536 : 68 = **€ 52 per persoon per uur**

9 a 50 x 36 = **1.800 producten per week**

b 1.800 x 52 : 12 = **7.800 producten per maand**

c 4.000.000 : 7.800 = 512,82 afgerond 513 medewerkers

d 600 – 513 = **87 medewerkers worden ontslagen**