

2F - Procenten en verhoudingen –Eindtoets ANTWOORDEN pag. 1

Opdracht 1

- a. **Esra €600,- en Rianne €200,-**

(E R totaal

3 : 1 : 4

800

Om van 4 naar 800 te komen, moet je 200×4 doen, dan moet je ook 200×3 en 200×1 doen.

of

Esra	3	
Rianne	1	
Totaal	4	800

x 200)

- b. **20 meisjes**

(j m totaal

9 : 4 : 13

65

Om van 13 naar 65 te komen, moet je 5×65 doen. Als je dit niet weet, kun je $65 : 13 = 5$ doen.

Als je 5×13 doet, moet je ook 5×9 en 5×4 doen.

of

jongens	9	
meisjes	4	
totaal	13	65

x 5)

- c. **6 : 9 : 11** ($300 : 450 : 550$, daarna vereenvoudigen: delen door 10, dan door 5)
 d. **4 : 2 : 5** ($\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{8}$, daarna alle drie vermenigvuldigen met 8)

Opdracht 2

- a. **62%** ($0,62 \times 100 = 62$)
 b. **9,3%** ($93/1000 = 0,093$, $0,093 \times 100 = 9,3$)
 c. **80%** ($0,8 \times 100 = 80$)
 d. **68%** ($17/25 = 68/100 = 0,68$, $0,68 \times 100 = 68$)

2F - Procenten en verhoudingen –Eindtoets ANTWOORDEN pag. 2

Opdracht 3

a. 75%

828		?
1104	1	100%

$: 1104$ $\times 100$

wat je onder doet moet je boven ook doen, dus $828 : 1104 \times 100 = 75$)

- b. **25%** (7 van de 28 hebben het huiswerk niet gemaakt. Als bij 3a $7 : 28 \times 100 = 25$)
 c. **30%** (Als bij 3a $105 : 350 \times 100 = 30$)

Opdracht 4

- a. **€2,80** (20% van 3,50 = 0,70 ($<- 3,50 : 100 \times 20$). $3,50 - 0,70 = 2,80$)
 b. **Thee**
 (koffie: 6 pakken 1 gratis
 thee : 2 pakjes $\frac{1}{2}$ gratis, dus voor 6 pakjes $1\frac{1}{2}$ gratis)
 c. **3090** (op 30% geen korting. 30% van 10.300 = 3090)
 d. **C**
 Bij A 30% korting op 8,- = 5,80
 Bij B 20% korting op 8,- = 6,40
 Bij C 33% van 6,- = 2,- normaal is het 2,- duurder dan in de aanbieding,
 dus 2,- duurder dan 6,-. Dat is 8,- -> goed

Opdracht 5

- a. **€ 5,50** ($5,94 : 108 \times 100$)
 b. **€ 8,50** ($8,84 : 104 \times 100$)
 c. **11 : 17** ($5,50 : 8,50$)

Opdracht 6

- a. **$\frac{1}{5}$** (een kans van 6 op 30 -> $\frac{6}{30}$ daarna vereenvoudigen)
 b. **17,2% of 17%** (5 op 29, dit is hetzelfde als de vraag: hoeveel procent is 5 van 29
 -> $5 : 29 \times 100$ en/of met een verhoudingstabel, zie bij 3a)

Opdracht 7

- a. **11 : 7 : 8** ($22 : 14 : 16$)
 b. **57,7%** ($22 + 8 = 30$ km. Je hebt 30 van de 52 km afgelegd. $30 : 52 \times 100$)