Practicum voor 15 december 2010

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Artikel | Gewicht (kg) | Prijs per gewicht (€/kg) | Prijs (€) |
| Appels | 0,5 | 3,30 |  |
| Peultjes | 0,387 |  | 1,84 |
| Shiitakes |  | 12,35 | 7,88 |

Appels: 0,5 x 3,30 = 1,65 euro

Peultjes: 1,84 / 0,387 = 1,84 euro per kilo

Shiitakes: 7,88 / 12,35 = 0,648 kilo

Als foefje gebruik ik: 6 = 2 x 3 en 6 / 3 = 2

2.

30,45 + 3,5 + 400,0005 = 30 ½ + 3 ½ + 400 = 434

721,97 – 5,08 = 722 – 5 = 717

0,245 x 23, 978 = 0,25 x 24 = 24 /4= 6

319,89 : 0,81 = 320 : 0,8 = 3200 / 8 = 400

3.

1,50 = 1,5. Dat klopt alleen bij berekeningen waarin niet veel precisie is vereist. Bij het maken van medicijnen is deze bewering niet geldig (1,50 mg). Bij het bakken van oliebollen in je eigen keuken is dat wel geldig (1,5 kg).

4.

X = 0,108108108108

(Zie Wikipedia repeterende breuk als gewone breuk)

1000x = 0,108/(repetend)

1000x –x = 108,108/ - 0,108/

999x= 108

X = 108 / 999 = 12 /111

X = 0,234234234234

1000x = 234,234/

1000x – x = 234,234/ - 0,234/

999x = 234

X = 234 / 999 = 26 /111

5.

7 / 1,000000000000000\ 0, 142857142857….(staartdeling maken en doorrekenen)

7 x 0, 142857142857 = 7

6.

7 / 4,00000000000000\ 0,571428 etc.

 35

 ---

 50

 49

 ----

 10

 7

 ------

 30

 28

 ----

 20

 14

 ----

 60

 56 etc.

7. bijvoorbeeld: 5 x 12 x 0,33 x 2 x 2,5 x 1