

Allan og Bodil væltede over 1 million kubikmeter træ i danske skove

Opgave 1

1. 1.080.000 m³
2. 918.000 m³
3. 1.480.000 m³ x 250 kr./m³ = 370.000.000 kr.

Opgave 2

1. 43.098 m²
2. 579.000 ha = 5.797 km²
3. $(5.797 \text{ km}^2 / 43.098 \text{ m}^2) \times 100 = 13,5 \%$ (1 dec.)
4. -----
5. Samlet mængde træ i danske skove: 113.000.000 m³
"Kassen" ville dække et areal på 113 km²
6. -----
7. -----
8. -----

Exceptionel diamant fundet samme sted som Afrikas Stjerne

Opgave 1

1. 1 karat = 0,20 gram (200 mg)
2. Diamanters massefylde: Ca. 3,52
Den blå diamants vægt: 29,6 karat = 5,92 g.
Rumfang: 1,68 cm³
3. $V = \frac{5}{12}(3 + \sqrt{5})a^3$
a = 0,92 cm
4. -----
5. Afhængig af dagskursen på US-dollar
6. 3.106 karat = 621,2 g.

Bilsalget kommer stærkt fra start

Opgave 1

1. 14.748 personbiler
2. Procentvise ændring fra januar 2013 til januar 2014: + 10,3 %
 $182.198 + 10,3 \% = \text{Ca. } 200.964$ personbiler (2014)
3. $(83.471 / 182.198) \times 100 = 45,8 \%$
4. -----
5. 3 (VW, Toyota og Citroen)
6. -----

Opgave 2

1. -----
2008: 150.199 personbiler
2009: 112.454 personbiler
2010: 153.858 personbiler
2011: 170.036 personbiler
2012: 170.813 personbiler
2013: 182.199 personbiler
2. 156.593 personbiler

Opgave 3

1. 31.500 kr.
2. 117.000 kr.

Verdens kraftigste vindmølle på plads i Østerild

Opgave 1

1. 21.124 m²
2. Ca. 5,4 km.
3. Ca. 21 ½ sek.
4. 14,25 kWh
5. 106.849 kWh

Opgave 2

1. Thy - Nordvestjylland
2. Ca. 5 km²
3. Ca. 56 km²