

Eratosthenes

- Opg. 1.1 Kilometer mellem de to byer : $(4.400 \cdot 185 / 1000)$ km = 814 km
- Opg. 1.2 Vinklen mellem de to byer : $(360 / 50)^\circ$ = $7,2^\circ$
- Opg. 1.3 Stadions : $(4.400 \cdot 50)$ stadions = 220.000 stadions
- Opg. 1.4 Omkreds af jorden : $(12.750 \cdot 3,14)$ km = 40.035 km
- Opg. 1.5 Afviger med : $((220.000 \cdot 185 / 1000) - 40.035) / 40.035$ km = Afviger med 1,7%
- Opg. 1.6 Se svarark
- Opg. 1.7 Se svarark
- Opg. 1.8 Kun 1 og selve tallet går op i tallet
- Opg. 1.9 Primaltal

Pythagoras

- Opg. 2.1 Se svarark
- Opg. 2.2 Pythagoras : $(\sqrt{a^2 + b^2} = c^2$
: $(\sqrt{144 + 25} = c^2$ = 13 cm
- Opg. 2.3 Finde to sider : $((7 \cdot 7 - 1) / 2)$ cm = Kateten 24 cm
: $(24 + 1)$ cm = Hypotenusen 25 cm
- Opg. 2.4 Tegn graf

Euler

- Opg. 3.1 Se svarark

Opg 3.2 Se svarark

Opg 3.3 Se svarark

Egyptisk arealberegning

Opg 4.1 Beregn arealet

$$: \left(\frac{a+c}{2} * \frac{b+d}{2} \right)$$

$$: \left(\frac{18+12}{2} * \frac{8+10}{2} \right) \text{ m}^2 = \underline{\underline{135 \text{ m}^2}}$$

Opg 4.2 Beregn arealet

$$: (8*12+0,5*6*8) \text{ m}^2 = 120 \text{ m}^2$$

$$\left(\frac{135-120}{135} \right) \% = \underline{\underline{11 \%}}$$

Opg 4.3 Kvadrater og rektangler

Opg 4.4

$$: (9*15)$$

$$15 \quad 1$$

$$30 \quad 2$$

$$60 \quad 4$$

$$120 \quad 8$$

$$(8+1) = 9$$

$$(8*15+1*15) \text{ m}^2 = \underline{\underline{135 \text{ m}^2}}$$