

## Rätt svar på "Klurigt", Rydaholmsdagen –09

Frågan löd: Till hur många pallar räcker dessa stockar?

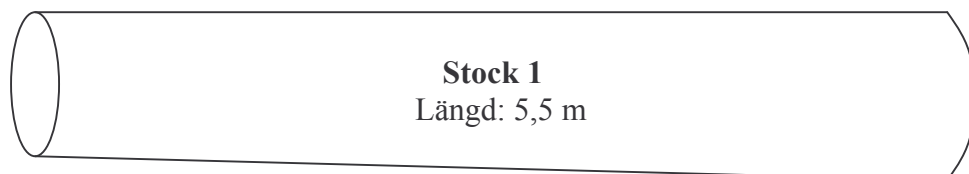
Formel för volymberäkning av en stock:  $r^2 \times \pi \times L = m^3to$

r = radie i toppen

$\pi = \text{pi}$  (3.14)

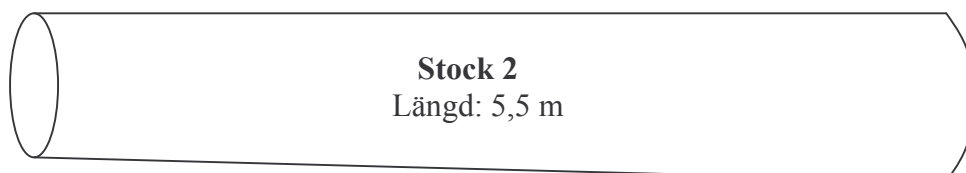
L = längd

Diameter: 32 cm



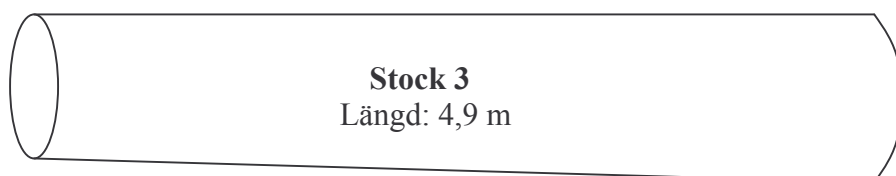
$$(0,32/2)^2 \times 3,14 \times 5,5 = 0,442 \text{ m}^3to$$

Diameter: 25 cm



$$(0,25 / 2)^2 \times 3,14 \times 5,5 = 0,270 \text{ m}^3to$$

Diameter: 30 cm



$$(0,30 / 2)^2 \times 3,14 \times 4,9 = 0,346 \text{ m}^3to$$

Summa volym:  $0,442 + 0,270 + 0,346 = 1,058 \text{ m}^3to$

Sågutbyte:  $1,058 \times 0,64 = 0,677 \text{ m}^3$

Antal pallar:  $0,677 / 0,05 \text{ m}^3(\text{per pall}) = 13,54 \text{ EUR-pallar}$

