

Istituto Comprensivo di Santa Vittoria d'Alba

Scuola Primaria di Cinzano

Classe quinta a.s. 2010/2011

GEOMETRIA

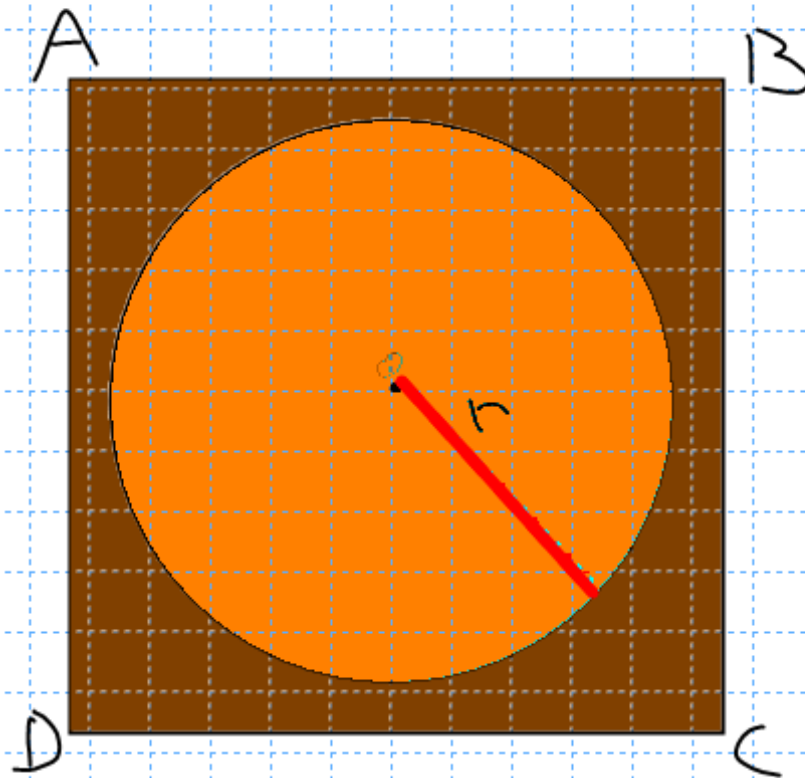
Problema sul cerchio

PROBLEMA

Il papà ha adoperato un pannello di legno di forma quadrata con il lato di 1,5 m per ritagliare un bersaglio di forma circolare con il raggio di 25 cm. Quanti cm² di legno sono avanzati?

PROBLEMA

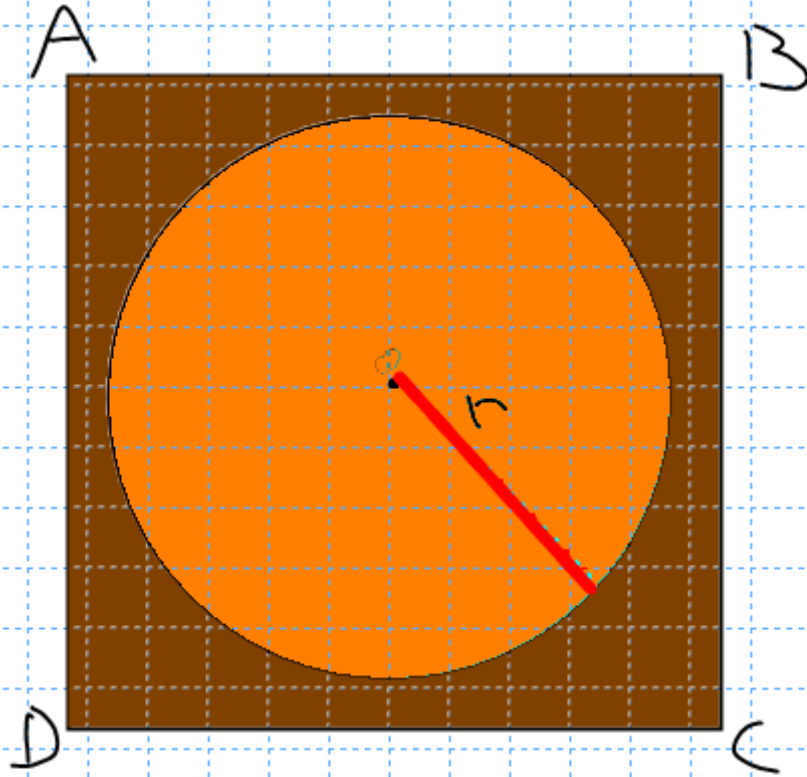
Il papà ha adoperato un pannello di legno di forma quadrata con il lato di 1,5 m per ritagliare un bersaglio di forma circolare con il raggio di 25 cm. Quanti cm² di legno sono avanzati?



DATI:

$$\overline{AB} = 1,5 \text{ m}$$

$$r = 25 \text{ cm}$$



DATI:

$$\overline{AB} = 1,5 \text{ m} \rightarrow 150 \text{ cm}$$

$$r = 25 \text{ cm}$$

$$A_{(\text{QUADRATO})} = l \times l = 150 \times 150 = 22.500 \text{ cm}^2$$

$$A_{(\text{CERCHIO})} = r \times r \times \pi = 25 \times 25 \times 3,14 = 1962,5 \text{ cm}^2$$

$$A_{(\text{QUADRATO})} = l \times l = 150 \times 150 = 22.500 \text{ cm}^2$$

$$A_{(\text{CERCHIO})} = r \times r \times \pi = 25 \times 25 \times 3,14 = 1962,5 \text{ cm}^2$$

LEGNO AVANZATO =

$$A_{(\text{QUADRATO})} - A_{(\text{CERCHIO})} = 22.500 - 1962,5 = \\ = 20537,5 \text{ cm}^2$$

RISPONDO

AL PAPA' AVANZANO 20537,5 cm² DI LEGNO.