Areas de quadrilateros e triângulos Naihara-317

a) Ci área da sala, se dá pela junção de todos os áreas dos quadradinhos (Aq): $400 Aq = 36 m^{2}$

$$400. L^{2} = 36$$

$$L^{2} = \frac{36}{400}$$

$$L^{2} = 0.09 m^{2}$$

$$Aq = L^{2} = 0.09 m^{2}$$

 $Aq = \ell^2$, então:

b). Périmetro de um quodrado:

$$P = lado + lado + lado + lado$$

 $P = l + l + l + l$ sou $P = 4l$

· Dado a área, é possível descobrir o lado:

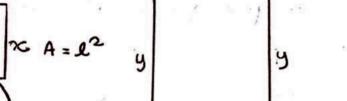
$$P = L^2 \Rightarrow Aq = 0,09 m^2$$

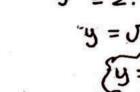
 $L = \sqrt{0.09}$

Então:

$$P = 0.03.4$$

AI=x2 N





A = b. h 15=10. h 30 = 10h

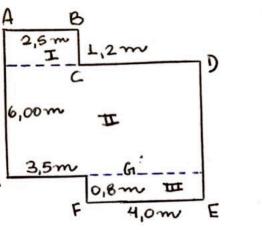
A= 22. J3

sendo o seter inscrito no quadrado: 4) Sendo sosim, or regmentos DC e EC são es raios da circunferencia. Como o setor tangencia 10 quadrado, L=R O triôngulo rescrito é equilático Entas: DC = EC = R = 2 E segmento DE Tombém está num voctor, portanto,

DE = R = 2

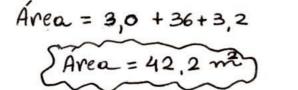
circumferência:

tombém é o rais de uma



In
$$1.2 \pm 2.5 = 3.0 \text{ m}$$

In $(6-1.2) \cdot (4+3.5)$
= $4.8 \cdot 7.5 = 36 \text{ m}$

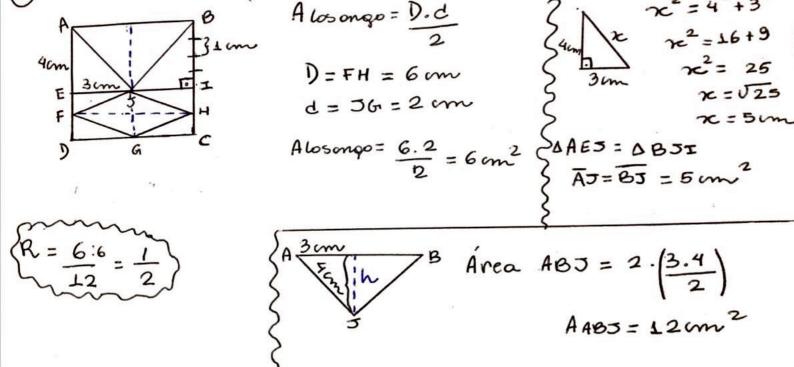


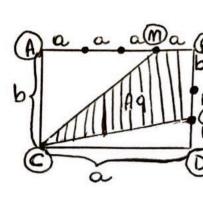
III + 0,8.4=3,2m

$$36 = (B+b) \cdot h$$
 => $36 = (DC+2DC) \cdot h$ => $36 = 3DC \cdot h$
 $72 = 3DC \cdot h$
Area $CDEF = DC \cdot h$ $36 = 3DC \cdot h$

? ACDEF => 72 = Dc.h

(AC DEF = 240m2)





Aq = AABCD - A ACM - ACDN

ADAcm => base = 3a faltura = b ? (A=b.h)

ADCON => base = a /altura = 3 AABCD = ab = 48

$$Aq = ab - \left(\frac{3a \cdot b}{2}\right) - \left(\frac{a \cdot \frac{b}{3}}{2}\right)$$

 $Aq = ab - \left(\frac{3ab}{4} \cdot \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{ab}{3} \cdot \frac{1}{2}\right)$ Aq = ab - 3ab - ab

$$A9 = 48 - 3.48 - 48 = 6$$

Aq = 48 -18 -8.



Dada a reloção:

1 ABIC

 $\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{AD^2}{64} \Rightarrow 64 = 2AD^2$

AD= U32 - AD= 4VZ

AMN = base média de ABC MN = 1 BC

AMN~ABC (Semelhantes) Então, a razão é de: R= 4= 1:2

· Dada a relação: A áreade $\frac{A}{A^{1}} = \kappa^{2}$, tem-se: $\frac{\Delta A m N}{\Delta A B C} = \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \Rightarrow \frac{\Delta A m N}{\Delta A B C} = \frac{1}{4} \Rightarrow \Delta A B C (36m)$.

A área de DAMNé: ADMN = DABC - DAMN



$$A_{\Delta} = 96 - \frac{1}{4}.96$$

ADAMN = 96-24

ASAMN = 72 m2)