

PROVA D'APTITUD GRAU SUPERIOR FAMÍLIA PROFESSIONAL
MARITIMOPESQUERA

Nom i llinatges: _____ Data: _____

1. Troba el valor de la incògnita X

$$5 = \frac{2x}{3} + \frac{(x-1)}{4}$$

2. Troba el valor de l'angle φ (fi).

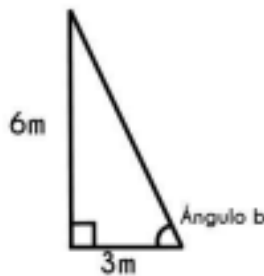
$$250 = \frac{1000 * \tan \theta}{2 * \pi * 60}$$

3. Resol aquest sistema pel mètode que vulguis.

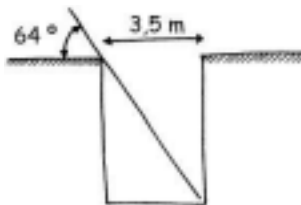
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

4. Calcula:

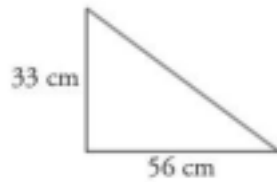
- Tangent de l'angle b
- Sinus de l'angle b
- Cosinus de l'angle b
- Valor de l'angle b



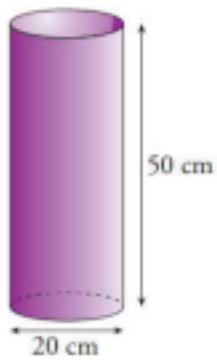
- 5.- Calcula la profunditat del pou per trigonometria:



6. Calcula la longitud de la hipotenusa del següent triangle



7. Calcula el volum de la següent figura.



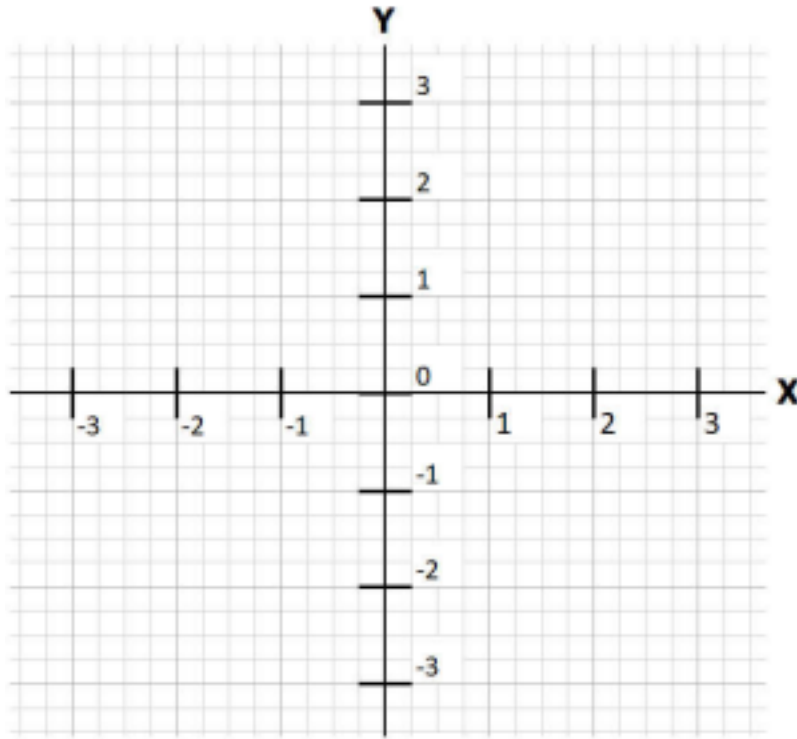
8. D'un camí n'hem recorregut 18 km. Si hem fet el 30% del camí, quants quilòmetres té en total? Quants km ens queden per fer?

9. Relaciona correctament els símbols, prefixos i valors dels següents ordres de magnitud, unint-los amb línies

m	mega	10^3
K	micro	10^{-3}
μ	kilo	10^6
M	mili	10^{-6}

10. Representa els vectors A i B a la gràfica, després suma'ls per trobar el vector C y representa'l:

$$\vec{A}=(3,2) \quad \vec{B}=(3,-3) \quad \vec{C}=\vec{A}+\vec{B}$$



11.- el Watt és una unitat de:

- a. Energia
- b. Potència.
- c. Treball.
- d. Cap de les anteriors

12. Una pressió de 2.6 MPa equival a:

- 26 bar
- 260 bar.
- 0.26 bar
- Cap és correcta.