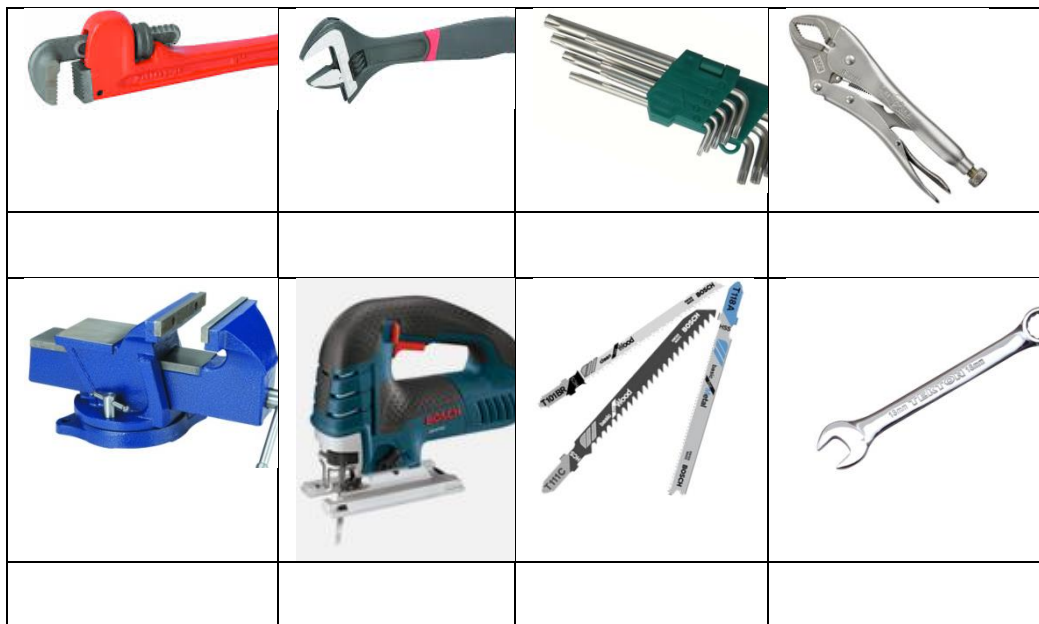


PROVA D'APTITUD GRAU MITJÀ FAMÍLIA PROFESSIONAL  
MARITIMOPESQUERA

Nom i llinatges: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Nom d'eines.



2. Calcula X:

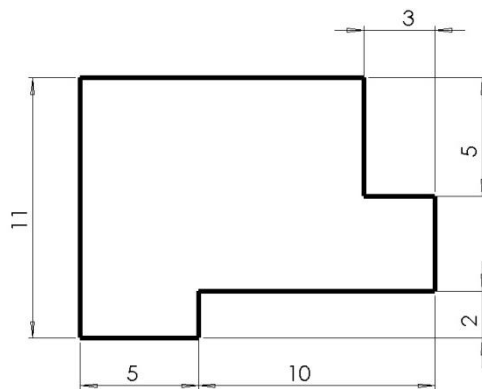
$$5X = 8X - 15$$

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

3. La pressió és una magnitud que calcula:

- a. Força/volum.
- B. Força/àrea.
- C. Velocitat/temps.

4. Converteix una pressió de  $50 \text{ N/cm}^2$  en  $\text{N/m}^2$ .
5. Volums: quants litres té un metre cúbic d'aigua?
6. Quant pesa un tona?
7. Quin volum d'aigua desplaça un vaixell de  $50.000 \text{ Kg}$  de pes si el aigua salada té una densitat de  $1025 \text{ Kg/m}^3$ ?
8. La velocitat de un vaixell es mesura normalment en....
9. Càlcul d'àrees i superfícies. Calcular la superfície de la següent imatge. Les mesures estan en centímetres.



Si la peça té una gruixa de 10 mm, quin volum tindrem?

10. Calcula la força resultant de tenir una pressió de  $40 \text{ Kg/cm}^2$  sobre un pistó de 200 mm de diàmetre.
11. Calcular la capacitat d'un recipient cilíndric de 1 metre de diàmetre i 2 metres de longitud.