Nom

1. Completa la taula, calculant el temps *t* en funció de la velocitat *v*, si la distància *S* és de 50 km.

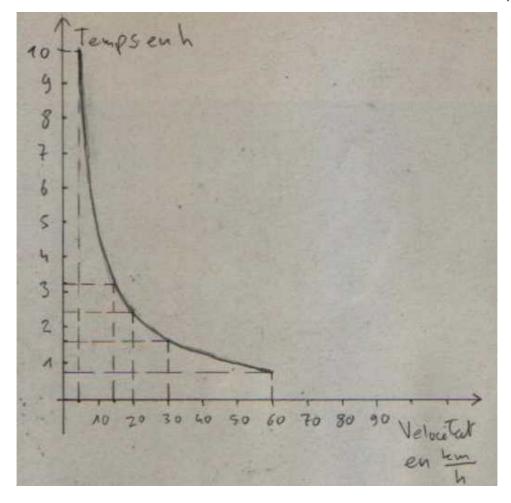
$$S = v \cdot t$$

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la velocitat v i l'eix vertical el temps t.

L'escala de l'eix horitzontal ha de ser de $10 \ \frac{km}{h}$, la de l'eix vertical de $1 \ \frac{h}{cm}$.

Velocitat <i>v</i> en km/h	5	15	20	30	60
Temps t en h	10	3,3	2,5	1,7	0,8

(1 p)



Paulino Posada pàg. 1 de 3

2. En un exàmen de 19 punts, has tret 10.

Quina serà la teva nota, si la millor nota és un 10 i la pitjor un 0 ?

$$\frac{10}{19} \cdot 10 = 5,3$$

(1 p)

3. Calcula el valor d'x.

a)
$$\frac{x}{35} = \frac{3522}{3} \implies x = 35 \cdot \frac{3522}{3} = 41090$$

b)
$$\frac{6}{550} = \frac{15}{x} \implies x \cdot \frac{6}{550} = 15 \implies x = \frac{550}{6} \cdot 15 = 1375$$

(1 p)

4. Indica el resultat amb notació científica

a)
$$555 \cdot 10^{-4} = 5,55 \cdot 10^{2} \cdot 10^{-4} = 5,55 \cdot 10^{-2}$$

b)
$$0,00000456:100 = 4,56 \cdot 10^{-6}:10^{2} = 4,56 \cdot 10^{-8}$$

c)
$$35 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^{7} = 35 \cdot 5 \cdot 10^{-6} \cdot 10^{7} = 175 \cdot 10^{1} = 1,75 \cdot 10^{2} \cdot 10^{1} = 1,75 \cdot 10^{3}$$

d)
$$3.5 \cdot 10^{-6} : 0.005 \cdot 10^{8} = \frac{3.5 \cdot 10^{-6}}{0.005 \cdot 10^{8}} = 700 \cdot 10^{-14} = 7 \cdot 10^{2} \cdot 10^{-14} = 7 \cdot 10^{-12}$$
 (2 p)

Paulino Posada

- 5. Indica el resultat
- a) $\sqrt[4]{b^2} \cdot \sqrt[4]{b^2} = b$
- b) $a^{\frac{3}{5}} \div a^{\frac{5}{8}} = a^{\frac{3}{5} \frac{5}{8}} = a^{\frac{24}{40} \frac{25}{40}} = a^{\frac{-1}{40}}$
- c) $a^{\frac{4}{2}} \cdot \sqrt[3]{a^3} = a^3$

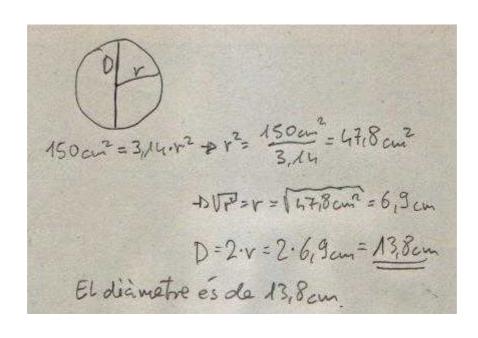
(3p)

6. La superfície *A* d'un cercle és de 150 cm². Calcula el diàmetre *D* del cercle.

La relació entre superfície i radi r és: $A=3,14 \cdot r^2$

Fes un esquema del cercle indicant radi i diàmetre.

(2p)



Total 10 p

Paulino Posada pàg. 3 de 3