

Nom

1. Cinc quaders valen 12,5 euros.

Quants quaders es poden comprar amb 10 euros?

(0,5 p)

2. En un examen de 12 punts has tret 5.

Quina serà la teva nota, si la nota màxima és un 10 i la mínima un 0?

(0,5 p)

3. Calcula el resultat

$$\left(\frac{7}{5} \div \frac{2}{3}\right) \cdot \left(2 + \frac{3}{2}\right) - 2$$

(1 p)

4. Completa la taula, calculant la velocitat v en funció de la distància s si el temps t emprat pel recorregut és de 2 hores.

$$v = \frac{s}{t}$$

Distància s en km	10	30	60	80	110
Velocitat v en km/h					

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la distància i l'eix vertical la velocitat.

L'escala de l'eix horitzontal és de $10 \frac{km}{cm}$, la de l'eix vertical de $5 \frac{\frac{km}{h}}{cm}$

(1 p)

5. Un ciclista tarda 5 h en recórrer la distància entre dues poblacions a una velocitat mitjana de 8 km/h. Quant tardarà en recórrer el mateix camí a 13 km/h?

(1 p)

Total 4 punts

Examen B del 26/10/20

$$1. \frac{12,5 \text{ €}}{\text{Squaderns}} = 2,5 \frac{\text{€}}{\text{quatern}}$$

$$\frac{10 \text{ €}}{2,5 \frac{\text{€}}{\text{quatern}}} = \underline{\underline{4 \text{ quaterns}}}$$

$$2. \frac{5 \text{ punts}}{12 \text{ punts}} = \frac{\text{nota}}{10} \rightarrow \text{nota} = \frac{5}{12} \cdot 10 = \underline{\underline{4,2}}$$

$$3. \left(\frac{7}{5} : \frac{2}{3}\right) \cdot \left(2 + \frac{3}{2}\right) - 2$$

$$\frac{21}{10} \cdot \left(\frac{4}{2} + \frac{3}{2}\right) - 2$$

$$\frac{21}{10} \cdot \frac{7}{2} - 2 = \frac{147}{20} - 2 = \frac{147}{20} - \frac{40}{20} = \underline{\underline{\frac{107}{20}}}$$

$$5. s = v \cdot t = 8 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 5 \text{ h} = 40 \text{ km}$$

$$t = \frac{s}{v} = \frac{40 \text{ km}}{13 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = \underline{\underline{3,1 \text{ h}}}$$

Examen B del 26/10/20

Distància s en km	10	30	60	80	110
Velocitat v en $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	5	15	30	40	55

