

MATEMÀTIQUES 2nE.TRIMESTRAL 1a Avaluació.**13/12/2017.****COGNOMS I NOM.....**

1. Un tren ha cobert ja tres cinques parts de l'itinerari. Si encara li falten 85 km fins al final, quina és la longitud total del recorregut?
2. En Jacint es menja els $\frac{2}{7}$ d'un pastís i la Gabriela els $\frac{3}{5}$ de la resta.
 - a) Quina fracció del pastís s'ha menjat la Gabriela?
 - b) Quina fracció en queda?
3. La Raquel s'ha gastat tres desenes parts dels seus diners en un còmic. Si encara li queden 21 €, quants diners tenia al principi? Quant li ha costat el còmic?.
4. Un jugador de bàsquet ha fet 25 llançaments i ha aconseguit 16 cistelles. Quin n'és el percentatge d'encerts?.
5. Un equip ha perdut el 25% dels 32 partits que ha jugat aquesta temporada. Quants partits ha guanyat?.
6. Calcula:

a) $\frac{11}{12} - \left[1 - \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{4} \right) \right] =$

b) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(2 - \frac{2}{5} \right) =$

7. Resol per reducció a la unitat:
 - a) Una màquina produeix 800 cargols en 5 hores. Quant temps trigarà la màquina a fabricar 1.000 cargols?.
 - b) Un cotxe triga 8 hores per recórrer un trajecte a 90 km/h. Quant trigarà a 60 km/h?
8. Completa les següents taules sabent que les magnituds A i B són directament proporcionals i que C i D són inversament proporcionals. Troba la constant de proporcionalitat en cada cas:

A	2	5	9	17
B	7			

C	6	5	30	
D	90			54

9. Si x és l'edat de l'Agnès, expressa en llenguatge algebraic:
 - a) L'edat que tindrà d'aquí a 10 anys.
 - b) L'edat que tenia fa 4 anys.
10. Anomenant x a un nombre, expressa en llenguatge algebraic:
 - a) El doble.
 - b) El següent del doble.
 - c) El doble del següent.
 - d) El triple de la meitat.

1 punt per exercici