

NOM I COGNOMS _____

DATA 19 de desembre de 2016

EXAMEN TEMA 3: PROPROCINALITAT - PERCENTATGES

1. (0,75 PUNT) Plena la següent taula:

Quantitat	%	Resultat
120		24
	10	9
15		9

2. (1, 25 PUNTS) Resol les següents operacions amb nombres enters:

a) $3 - (+6) \cdot (-5) - (+8) =$

b) $(-5) \cdot (+20) : (-2) =$

c) $\frac{3}{5}$ de 1800

d) 25% de 2400

e) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{10}$

3. (1 PUNTS) Completa la següent tabla després de fer els càlculs necessaris:

Fracció irreductible	Decimal	Percentatge
$\frac{1}{5}$		
	0'4	
		8 %
	0'5	

4. (1 PUNT) Una calculadora gràfica marca 120 €. Què pagarem per ella si ens fan un descompte del 20%?

5. **(1 PUNTS)** Què marcava en la etiqueta d'un pantaló de Pull and Bear si al descomptar-li un 15% ens ha costat 50 €?
6. **(1,5 PUNTS)** Un granger necessita diàriament 45 Kg. de pinso i 105 kg de farratge per a alimentar als seus 30 vaques. Quina quantitat de pinso i de farratge diaris necessitarà a partir de la setmana que ve si va a adquirir 20 vaques més?
7. **(1 PUNT)** Completa la taula de valors directament proporcionals i escriu amb ells tres parells de fraccions equivalents:

3	6	15	14
5		25	

8. **(1 PUNT)** De les següents situacions indica quan hi ha proporcionalitat directa, quan és inversa o quan no existeix proporcionalitat.
- a) Una madalena costa 50 cèntims. Quant costarà una dotzena?
 - b) Carla Garcia ha anat a comprar 15 entrades per al cinema i ha pagat un total de 45 €. Quant hauran de pagar-li per les seues tres entrades els trillizos de la seua classe?
 - c) Pina té 55 minuts de tutoria per a atendre a 30 alumnes. Si en cada sessió vol atendre només a 5 alumnes, quant temps podrà estar amb cadascun?
 - d) Julio té 12 anys i la seua mare té 48 anys. Quan Manu tinga el doble d'edat, quina edat tindrà la seua mare?
9. **(1,5 PUNT)** Julio i Pina van ser a comprar una consola el preu de la qual era de 150 €. Van tenir sort, perquè hi havia rebaixes del 20%, però faltava afegir el 5% d'IVA. Fede va pagar el 70% de la consola i Pina la resta.
- a) (0,5) Quant van pagar per la consola?
 - b) (0,75) Quant va pagar Fede? I Pina?