

NOMBRE Y APELLIDOS _____

26 de enero de 2018

PROPROCINALIDAD - PORCENTAJES

1. (1 PUNTO) Completa la siguiente tabla.

Cantidad	%	Resultado
120		24
	10	9
15		9

2. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

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

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

d) 25% de 2400

e) 125% de 2400

3. (1 PUNTOS) Completa la siguiente tabla después de hacer los cálculos necesarios:

Fracción irreducible	Decimal	Porcentaje
$\frac{1}{5}$		
	0'4	
		8 %
	0,5	

4. (1 PUNTO) Una calculadora gráfica marca 120 €. Qué pagaremos por ella si nos hacen un descuento del 20%?

5. (1 PUNTO) En 15 días un obrero gana 1750 euros. ¿Cuánto ganará en 8 días?

6. (1,5 PUNTOS) Cruz Roja Española recauda 1200000 € al año, que destina a ayuda humanitaria. Seis de cada ocho euros los destina a ayuda internacional y el resto a ayuda nacional.

a) ¿Cuánto dinero destina a España?

b) ¿Cuánto dinero destina a ayuda internacional?

7. (1 PUNTO) Completa la mesa de valores directamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

3	6	15	14
5		25	

8. (1 PUNTO) De las siguientes situaciones indica cuando hay proporcionalidad directa, cuando es inversa o cuando no existe proporcionalidad.

a) Una madalena costa 50 céntimos. Cuánto costará una docena?

b) Carla Garcia ha ido a comprar 15 entradas para el cine y ha pagado un total de 45 €. Cuánto tendrán que pagarle por sus tres entradas los trillizos de su clase?

c) Pina de Montalgrao tiene 55 minutos de tutoría para atender a 30 alumnos. Si en cada sesión quiere atender sólo a 5 alumnos, cuánto tiempo podrá estar con cada uno?

d) Julio tiene 12 años y su madre tiene 48 años. Cuando Manu tenga el doble de edad, qué edad tendrá su madre?

9. (1,5 PUNTO) Julio y Pina fueron a comprar una consola el precio de la cual era de 150 €. Tuvieron suerte, porque había rebajas del 20%, pero faltaba añadir el 5% de IVA. Fede pagó el 70% de la consola y Pina el resto.

a) (0,5) ¿Cuánto pagaron por la consola?

b) (0,75) ¿Cuánto pagó Fede? Y Pina?