

NOMBRE

1.- Completa estas tablas en las que se relacionan dos magnitudes “a” y “b”

D. P.	a	6		15			36
	b		12	45	28	32	

I. P.	a	6		15			36
	b		16	15	7,2	6	

2.- Completa estas tabla de aumentos y descuentos porcentuales

Antes	20	40	100	100	
%	▲10%	▼	▼30%	▲	▲20%
Después		120		150	40

3.- Preguntas cortas:

- Calcula el % que representan 8 alumnos enfermos en una clase de 40
- En una clase han aprobado el examen de Sociales 5 alumnos, lo que supone un 20% del alumnado que hay en la clase ¿Cuántos alumnos hay en la clase?
- Si mi sueldo de 1200 € ha subido en Enero un 10% y en Febrero un 5% ¿Cuál es mi sueldo actual?
- ¿Cuál es la constante de proporcionalidad de la tabla d.p del ejercicio 1? ¿Y de la tabla i.p?

4.- Resuelve estos problemas

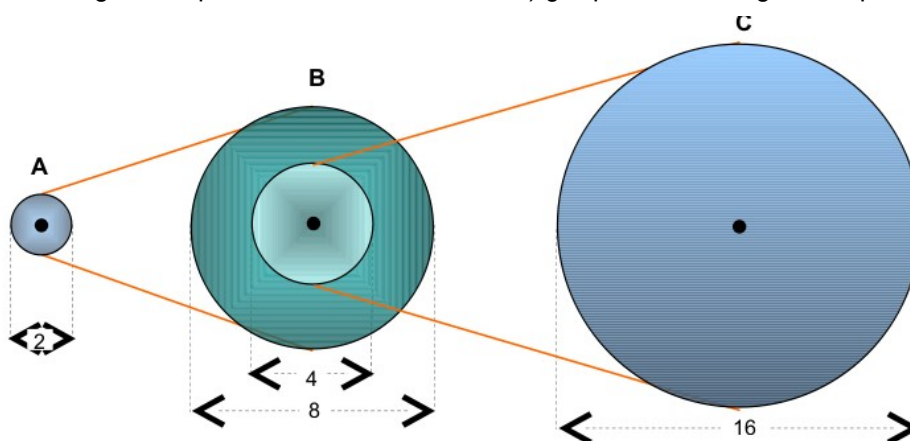
- Dos amigas juntan 1,20 y 1,80 euros que tenían para comprar un paquete de pegatinas de una serie de dibujos animados. El paquete contiene 120 pegatinas. ¿Cómo deben repartírselas de forma justa?
- Repartir 114 caramelos entre cuatro niños de forma inversamente proporcional a las edades de cada uno de ellos, que son 3, 4, 5 y 6 años.
- Con 12 kilos de pienso 9 conejos comen durante 6 días. ¿Cuántos días tardarán 4 conejos en comerse 8 kilos de pienso?
- A cierta hora del día un palo de 1,5 metros de largo proyecta una sombra de 60 centímetros. ¿Cuánto mide un árbol que a la misma hora proyecta una sombra de 2,40 metros?
- Un coche circulando a 90 km/h ha tardado 12 horas en realizar un viaje. ¿Cuánto tiempo tardará en el mismo trayecto a una velocidad de 80 km/h?

5. **Subraya la palabra correcta:** “El número de vueltas que en el mismo tiempo dan dos ruedas dentadas unidas por una correa es directamente/inversamente proporcional al número de dientes de cada rueda.”

**Y resuelve el siguiente problema usando el dibujo que aparece debajo**

La polea A de la figura gira a 720 revoluciones por minuto (rpm).

- ¿A qué velocidad girará la polea B?
- ¿A qué velocidad girará la polea C?



SIGUE DETRÁS

6. Señala si las siguientes magnitudes son directa o inversamente proporcionales.

- a) El número de personas que viajan en un autobús y el dinero recaudado.
- b) La capacidad de los frascos y número de ellos necesarios para envasar 10 kg de mermelada.
- c) La superficie de una pared y la cantidad de pintura necesaria para pintarla.

7.- Calcula x en esta proporción  $\frac{8}{x} = \frac{20}{45}$

PUNTUACIÓN: 1) 2 PTOS 2) 2 PTOS 3) 2 PTOS 4) 2 PTOS 5) 1 PTO 6) 0'75 PTOS 7) 0'25 PTOS

MUCHA SUERTE



“Los viajes de Gulliver”