

Nombre:

Fecha:

1) Averigua los siguientes porcentajes:

- | | |
|---------------|----------------|
| a) 10% de 50 | f) 57% de 100 |
| b) 50% de 200 | g) 25% de 500 |
| c) 25% de 80 | h) 125% de 500 |
| d) 75% de 80 | i) 20% de 500 |
| e) 90% de 50 | j) 1% de 500 |

2) Averigua qué porcentaje representan estas razones:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 10 de 40 | f) 78 de 100 |
| b) 9 de 10 | g) 180 de 200 |
| c) 200 de 400 | h) 3 de 300 |
| d) 300 de 400 | i) 20 de 50 |
| e) 4 de 400 | j) 70 de 50 |

3) Averigua el dato que falta en cada caso:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) $x = 15\%$ de 200 | f) $30 = 75\%$ de x |
| b) $12 = x\%$ de 60 | g) $x = 65\%$ de 150 |
| c) $15 = 25\%$ de x | h) $55 = x\%$ de 200 |
| d) $x = 10\%$ de 70 | i) $12,5 = 5\%$ de x |
| e) $14 = x\%$ de 28 | j) $x = 110\%$ de 300 |

4) En una clase de veinticuatro alumnos el 75% aprueban matemáticas.

- ¿Cuántos alumnos aprueban?
- ¿Qué porcentaje de alumnos suspenden?

5) De un grupo de treinta personas 12 juegan al fútbol y nueve al baloncesto.

- ¿Qué porcentaje hace cada uno de los deportes?
- ¿Qué porcentaje de alumnos no juegan al fútbol ni al baloncesto?

6) De una compra, he pagado 31,5 € en concepto de IVA (que es el 21%). ¿Cuánto costaba la compra sin IVA?

7) El precio de la gasolina era de 1,7 €/litro y ha subido un 1,5%. ¿Cuánto cuesta ahora?

8) Un pantalón costaba 24 € y anuncian una rebaja del 25%.

- ¿Cuánto dinero lo han rebajado?
- ¿Cuánto cuesta ahora?
- ¿Qué porcentaje del precio inicial representa el precio final?

9) A Juan Luis le han subido el sueldo un 15% y ahora cobra 180 € más.

- ¿Cuánto dinero cobraba antes?
- ¿Cuánto cobra ahora?
- ¿Qué porcentaje de su sueldo inicial cobra ahora?

10) A Ana le han bajado el sueldo un 10% y ahora cobra 110 € menos.

- ¿Cuánto dinero cobraba antes?
- ¿Cuánto cobra ahora?
- ¿Qué porcentaje de su sueldo inicial cobra ahora?

-
- 11) Para calcular la nota final de matemáticas, los exámenes tienen un peso del 70%. Del total de la nota de los exámenes, el examen de evaluación vale un 60%.
- ¿Cuántos puntos de la nota final representa el examen de evaluación?
 - Si un alumno tiene un 6 en trabajo y actitud y un 5 en los exámenes parciales ¿Cuántos puntos tiene ya? ¿Qué debe sacar en el examen de evaluación para aprobar?
- 12) El 23% de los espectadores vieron anoche el partido de fútbol. Si lo vieron 1,725.000 personas ¿Cuánta gente estaba viendo la televisión?
- 13) Toni les pide a sus padres que le aumenten la paga semanal un 15% para, así, recibir 23 €. ¿Cuál es su paga actual?
- 14) El 65% de los jóvenes practica algún deporte. De éstos, el 12% practica hockey. ¿Qué porcentaje de jóvenes practica hockey?
- 15) Una familia gasta el 60% de su renta en pagar la hipoteca. Si les quedan cuatrocientos ochenta euros para otros gastos. ¿Cuáles son los ingresos de la familia? ¿Cuánto dinero pagan al mes de hipoteca?
- 16) El paro juvenil afecta al 45% de los jóvenes en España. Si hay unos dos millones de jóvenes trabajando ¿Cuál es el número total de jóvenes en el mercado laboral español?
- 17) Si gasto el 40% de lo que tengo ahorrado y, de lo que me queda, le presto a mi hermano el 60%.
- ¿Qué porcentaje de mis ahorros me queda?
 - Si me quedan ciento veinte euros ¿Cuánto dinero tenía ahorrado?
- 18) Seis de cada ocho personas consultadas comen alguna vez a la semana fuera de casa.
- ¿Qué porcentaje representa?
 - Si se ha consultado a mil personas ¿Cuántas de ellas no comen nunca fuera de casa?
- 19) En una academia el pago de un curso de inglés se hace de la siguiente forma: el 45% al empezar el curso y un 5% cada mes hasta completar el precio total.
- ¿Cuántos meses dura el curso?
 - Si el pago inicial es de ciento ochenta euros ¿Cuánto se paga al mes?
 - ¿Cuánto cuesta el curso completo?
- 20) En una tienda de electrodomésticos tienen la siguiente oferta: *si paga la lavadora al contado, vale 360€, pero la puede pagar en 12 mensualidades de 33,3€.*
- ¿En qué porcentaje aumenta el precio si se paga a plazos?