



20 problemas de matemáticas de 6° de Primaria

Porcentajes, proporcionalidad, fracciones, escalas, medias y números enteros.
Hoja 1 de 2.

11-12 años
LOMLOE

Escribe la cuenta al lado y la respuesta en la línea. Las soluciones están en la última hoja.

1 Un videojuego de 60 € tiene un 25 % de descuento. ¿Cuánto cuesta ahora?

Respuesta €

2 Compró 4 libros a 6 € cada uno y pago con un billete de 50 €. ¿Cuánto me devuelven?

Respuesta €

3 Si 3 kg de naranjas cuestan 6 €, ¿cuánto cuestan 7 kg?

Respuesta €

4 En un mapa a escala 1:100.000, dos pueblos están a 3 cm. ¿A cuántos kilómetros están en la realidad?

Respuesta km

5 Vera ha conseguido 4, 7, 9 y 12 puntos en cuatro partidas. ¿Cuál es su media de puntos?

Respuesta

6 Un depósito de 900 litros está lleno solo en sus $\frac{2}{3}$. ¿Cuántos litros contiene?

Respuesta l

7 De los 200 alumnos del colegio, el 15 % va en bici. ¿Cuántos alumnos van en bici?

Respuesta

8 Un ciclista recorre 24 km en hora y media. ¿Cuál es su velocidad media en km/h?

Respuesta km/h

9 Al amanecer hacía -3°C y la temperatura ha subido 8 grados. ¿Cuántos grados hace ahora?

Respuesta $^{\circ}\text{C}$

10 Un triángulo tiene 10 cm de base y 6 cm de altura. ¿Cuál es su área en cm^2 ?

Respuesta cm^2



20 problemas de matemáticas de 6° de Primaria

Porcentajes, proporcionalidad, fracciones, escalas, medias y números enteros.
Hoja 2 de 2.

11-12 años
LOMLOE

Escribe la cuenta al lado y la respuesta en la línea. Las soluciones están en la última hoja.

- 11 Una camiseta de 24 € sube un 25 %. ¿Cuánto cuesta ahora?
Respuesta €
- 12 Si 5 obreros levantan un muro en 12 días, ¿cuántos días tardan 10 obreros trabajando al mismo ritmo?
Respuesta días
- 13 Un círculo tiene 10 cm de radio. ¿Cuánto mide su diámetro en cm?
Respuesta cm
- 14 Las notas de Hugo son 6, 8, 7 y 7. ¿Cuál es su media?
Respuesta
- 15 Un abrigo cuesta 120 € y está rebajado un 30 %. ¿Cuántos euros pago?
Respuesta €
- 16 En un mapa a escala 1:50.000, dos pueblos distan 4 cm. ¿Cuántos kilómetros hay en la realidad?
Respuesta km
- 17 Un termómetro marca -7°C y la temperatura baja 5 grados más. ¿Cuántos grados bajo cero marca entonces?
Respuesta $^{\circ}\text{C}$ bajo cero
- 18 De los 350 alumnos del centro, el 40 % va a la excursión. ¿Cuántos van?
Respuesta
- 19 Un grifo echa 15 litros por minuto. ¿Cuántos minutos tarda en llenar un depósito de 450 litros?
Respuesta min
- 20 Reparto $\frac{3}{5}$ de 200 € entre mis dos hijos a partes iguales. ¿Cuántos euros recibe cada uno?
Respuesta €



Soluciones · 6º de Primaria

Los 20 problemas resueltos paso a paso, para corregir juntos.

11-12 años
LOMLOE

Corrige con él mirando el razonamiento, no solo el número final: ahí es donde se aprende.

1. El 25 % es la cuarta parte: $60 : 4 = 15$ € de descuento. El precio final es $60 - 15 = 45$ euros. **45 €**
2. Primero lo que cuestan: $4 \times 6 = 24$ €. La vuelta: $50 - 24 = 26$ euros. **26 €**
3. Un kilo cuesta $6 : 3 = 2$ €. Siete kilos: $2 \times 7 = 14$ euros. **14 €**
4. Cada cm del mapa son 100.000 cm reales: $3 \times 100.000 = 300.000$ cm. Como 1 km son 100.000 cm, $300.000 : 100.000 = 3$ km. **3 km**
5. La media suma los puntos y reparte entre cuántas partidas son: $(4 + 7 + 9 + 12) : 4 = 32 : 4 = 8$ puntos. **8**
6. Un tercio son $900 : 3 = 300$ litros. Dos tercios: $300 \times 2 = 600$ litros. **600 l**
7. El 10 % son $200 : 10 = 20$ alumnos y el 5 % es su mitad, 10. El 15 % es $20 + 10 = 30$ alumnos. **30**
8. La velocidad media reparte los kilómetros entre las horas: $24 : 1,5 = 16$ km/h. **16 km/h**
9. Desde -3 se sube 8: primero 3 grados hasta el 0 y 5 más por encima. $-3 + 8 = 5$ °C. **5 °C**
10. El área del triángulo es base por altura entre dos: $(10 \times 6) : 2 = 60 : 2 = 30$ cm². **30 cm²**
11. El 25 % es la cuarta parte: $24 : 4 = 6$ € de subida. El precio final es $24 + 6 = 30$ euros. **30 €**
12. El trabajo total son $5 \times 12 = 60$ días de un obrero. Repartido entre 10: $60 : 10 = 6$ días. **6 días**
13. El diámetro es dos veces el radio: $10 \times 2 = 20$ cm. **20 cm**
14. La media suma las notas y reparte entre cuántas son: $(6 + 8 + 7 + 7) : 4 = 28 : 4 = 7$. **7**
15. El 10 % son 12 €, así que el 30 % son 36 €. El precio final es $120 - 36 = 84$ euros. **84 €**
16. Cada cm del mapa son 50.000 cm reales: $4 \times 50.000 = 200.000$ cm. Como 1 km son 100.000 cm, $200.000 : 100.000 = 2$ km. **2 km**
17. Estaba 7 grados bajo cero y baja 5 más: $7 + 5 = 12$ grados bajo cero (-12 °C). **12 °C bajo cero**
18. El 10 % son $350 : 10 = 35$ alumnos. El 40 % es cuatro veces eso: $35 \times 4 = 140$ alumnos. **140**
19. Cada minuto caen 15 litros: $450 : 15 = 30$ minutos. **30 min**
20. Un quinto son $200 : 5 = 40$ €, así que $3/5$ son $40 \times 3 = 120$ €. Repartido entre dos: $120 : 2 = 60$ euros. **60 €**

Para quien corrige. Lee el enunciado con él dos veces antes de tocar el lápiz: la mitad del problema es entender qué preguntan. Si se atasca, no le des la operación — pregúntale qué le dan y qué le piden, y deja que sea él quien decida. Dos o tres problemas pensados valen más que veinte con prisa.