



Vuelta al cole

2.º de ESO

Cuaderno de vacaciones de Navidad

Repaso del primer trimestre: fracciones, potencias, proporcionalidad, la palabra y el sintagma, past simple y la Edad Media. Con soluciones.



Nombre: _____ Fecha: _____

Recuerda

En 2.º de ESO las fracciones y los porcentajes dejan de ser un tema y pasan a ser una herramienta: aparecen en Física, en Geografía y en cualquier problema. Repasarlos ahora **ahorra trabajo en todo el curso**.

Trucos

Para comparar fracciones, pásalas a decimal. Un aumento del 20 % es multiplicar por 1,2; un descuento del 20 %, multiplicar por 0,8.

Responde a las preguntas

1. Calcula: $(-3)^3$ y $(-2)^4$.

2. Simplifica y calcula: $2^5 \cdot 2^3 : 2^6$.

3. Calcula: $2/3 + 5/6 - 1/4$.

4. Calcula y simplifica: $3/4 \cdot 8/9$.

5. Calcula y simplifica: $5/6 : 10/3$.

6. Ordena de menor a mayor: $3/5 \cdot 2/3 \cdot 0,7 \cdot 5/8$.

7. Calcula: $\sqrt{(16 \cdot 25)}$.

8. Si 3 kg de turrón cuestan 27 euros, ¿cuánto cuestan 5 kg?



Recuerda

Antes de operar, pregúntate si la relación es directa (si una crece, la otra crece) o inversa (si una crece, la otra baja). Ese paso es el que más se salta y el que más fallos da.

Responde a las preguntas

9. Cinco personas tardan 12 días en pintar una casa. ¿Cuánto tardarían seis personas?

10. Un abrigo de 120 euros tiene un 25 % de descuento en rebajas. ¿Cuánto cuesta?

11. A una factura de 80 euros se le suma un 21 % de IVA. ¿Cuánto se paga en total?

12. En una clase de 25 alumnos hay 15 chicas. ¿Qué porcentaje son chicas?

13. Reparte 600 euros en partes directamente proporcionales a 2, 3 y 5.

Responde a las preguntas

14. Separa el lexema y los morfemas de: panaderas · deshacer.

15. ¿Son derivadas, compuestas o parasintéticas? sacapuntas · florero · enrojecer · paraguas · panadería.

16. Señala el núcleo y di de qué tipo es cada sintagma: la casa de mi abuela · muy cansado · demasiado tarde.

17. Separa en sílabas y di si hay diptongo o hiato: cuidado · poesía · aire · leer.

18. Pon la tilde donde haga falta: raiz · huir · baul · tambien · oido.

19. ¿Qué función del lenguaje predomina? «¡Qué frío hace!» · «Cierra la ventana» · «El agua hierve a 100 °C».



Responde a las preguntas

20. Past simple: Yesterday we ___ (go) to the cinema and ___ (watch) a comedy.
21. Past continuous: At 8 p.m. I ___ (have) dinner.
22. While she ___ (walk) home, it ___ (start) to rain.
23. Comparative: This book is ___ (interesting) than that one.
24. Superlative: It's the ___ (cold) day of the year.
25. ¿Qué fue el feudalismo?
-
26. ¿En qué estamentos se dividía la sociedad feudal? ¿Cuáles eran privilegiados?
-
27. ¿En qué año entraron los musulmanes en la península ibérica?
-

El reto

Tres amigos se reparten una tableta de turrón. El primero se lleva $\frac{1}{3}$; el segundo, $\frac{1}{4}$ de lo que queda; y el tercero, el resto. ¿Qué fracción se lleva cada uno? Comprueba que la suma da 1.

Hoja para escribir

28. Describe en unas quince líneas un mercado navideño. Usa al menos cinco adjetivos y dos comparaciones.
-

Otros formatos · práctica variada

29. Busca tres productos rebajados y calcula qué porcentaje de descuento tienen.
-
30. Escribe la receta de un dulce para cuatro personas y adáptala para diez.
-
31. Escribe en inglés qué hiciste el día de Nochevieja, en pasado.
-
32. Busca en un mapa tres castillos medievales de tu comunidad.
-



33. Inventa cinco palabras derivadas de «mar» y di qué sufijo o prefijo lleva cada una.



Solucionario

1. $-27 \cdot 16$.
2. $2^2 = 4$.
3. $15/12 = 5/4$.
4. $24/36 = 2/3$.
5. $15/60 = 1/4$.
6. $3/5 (0,6) < 5/8 (0,625) < 2/3 (0,666...) < 0,7$.
7. $\sqrt{400} = 20$.
8. 45 euros (9 euros el kilo).
9. 10 días (proporcionalidad inversa: $5 \cdot 12 = 60$ días de trabajo).
10. 90 euros.
11. 96,80 euros.
12. 60 %.
13. 120, 180 y 300 euros.
14. pan (lexema) + -ader- (sufijo) + -a (género) + -s (número) · des- (prefijo) + hac- (lexema) + -er (terminación del infinitivo).
15. compuesta · derivada · parasintética · compuesta · derivada.
16. casa: sintagma nominal · cansado: sintagma adjetival · tarde: sintagma adverbial.
17. cui-da-do (diptongo) · po-e-sí-a (hiatos) · ai-re (diptongo) · le-er (hiato).
18. raíz · huir · baúl · también · oído.
19. expresiva · apelativa · representativa.
20. went · watched.
21. was having.
22. was walking · started.
23. more interesting.
24. coldest.
25. Una organización de la sociedad medieval basada en el vasallaje: el señor entregaba tierras (el feudo) y protección a cambio de fidelidad y servicios.
26. Nobleza, clero y campesinado. Nobleza y clero eran los privilegiados.



27. En el año 711.

28 a 33. Respuesta libre.

El reto: el primero $\frac{1}{3}$; el segundo $\frac{1}{4}$ de $\frac{2}{3}$, que es $\frac{1}{6}$; el tercero $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$. Suma:
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = 1$.

Recuerda

Qué mirar en el resultado. Si la proporcionalidad inversa sale como directa, no es un problema de cálculo sino de lectura: pídele que diga en voz alta si una magnitud crece o baja antes de operar.