

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Una fábrica de juguetes tiene una producción de 236 480 artículos al año, de los cuales $\frac{2}{5}$ son juegos para adultos, $\frac{1}{4}$ son juegos para niños y el resto son juguetes para bebés. ¿Qué cantidad de juegos de adulto, de niño y de juguetes para bebés se producen en un año?

2. Elena fue con sus dos hijas a comer a un restaurante. Su hija menor pidió tallarines y un refresco de cola, su hija mayor pidió lentejas y un refresco de naranja, y Elena eligió la paella y una copa de vino blanco. ¿Cuánto costó la comida?
Observa la lista de precios, estima el precio del almuerzo y luego comprueba el resultado.

Gazpacho	→ 5,75 €	Refrescos	→ 2,15 €
Tallarines	→ 8,15 €	Zumos	→ 3,45 €
Lentejas	→ 7,95 €	Botella de vino	→ 7,50 €
Gambas	→ 12,25 €	Copa de vino	→ 3,90 €
Paella	→ 11,85 €		

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

3. Resuelve el siguiente problema utilizando una medida de longitud apropiada para todas las distancias. Después, revisa las operaciones utilizadas y las unidades de medida y verifica el resultado.

Todas las mañanas, de lunes a viernes, Daniel lleva a su hijo Federico al club de rugby que está a 2 750 m de distancia de su casa, luego lleva su hija Sabina al colegio que se encuentra a 30 000 dm del club y finalmente se dirige a su oficina, situada a 7,5 km del colegio de Sabina. ¿Qué distancia recorre todas las mañanas Daniel desde que sale de su casa hasta que llega al trabajo? ¿Qué distancia recorre en total de lunes a viernes?

4. Sergio quiere cultivar su propio huerto en el jardín de su casa. En $\frac{1}{6}$ del espacio disponible sembrará judías, en $\frac{4}{5}$ del terreno restante plantará verduras de hoja verde y solo en $\frac{1}{2}$ del espacio que queda disponible pondrá pimientos. ¿Cuántas partes del jardín sembrará Sergio? ¿Cuánto espacio libre le quedará?

Utiliza las estrategias aprendidas para resolver el problema y luego reflexiona si te resultarán útiles para resolver futuros problemas.

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

5. Lee el siguiente texto, completa la tabla y contesta a las preguntas.

Se ha realizado un estudio sobre la cantidad de pacientes atendidos en distintos centros sanitarios de Madrid en los últimos diez años. De un total de 24 408 750 de pacientes atendidos, diez millones doscientos cincuenta mil cuatrocientos setenta estaban resfriados, a cuatro millones quinientos veinticinco mil doscientos ochenta y ocho les dolía el estómago, 1 890 025 tenían problemas de obesidad y 7 742 967 padecían otro tipo de enfermedad. ¿Cuál es la causa principal de las visitas a los centros sanitarios? ¿Cuál es la menos frecuente?

	Cantidad de pacientes	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U	Se lee...
Resfriados										
Dolores de estómago										
Obesidad										
Otras enfermedades										
Total de pacientes en 10 años										

6. Ordena de menor a mayor los siguientes números y represéntalos en la recta numérica, teniendo en cuenta que los intervalos van de 25 en 25.

- 985 650 100
- 985 650 250
- 985 650 550
- 985 650 075
- 985 650 325
- 985 650 425



Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

7. Descompón o compón según corresponda.

- $845\ 255\ 000 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ UMM} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ CM} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ UM}$
- $\underline{\hspace{1cm}} = 274 \text{ UMM} + 9 \text{ CM} + 5 \text{ DM} + 4 \text{ UM} + 704 \text{ U}$
- $530\ 024\ 480 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ DMM} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ UM} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ C} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ U}$
- $\underline{\hspace{1cm}} = 61 \text{ DMM} + 4 \text{ UMM} + 345 \text{ UM} + 8 \text{ U}$
- $45\ 812\ 000 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ UMM} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ UM}$

8. Aproxima los siguientes números a las unidades de millar y a la centena más próxima.

	Aproximación a la unidad de millar	Aproximación a la centena
34 845 740		
18 324 870		
512 238 360		
7 923 810		
745 190		
420 367 812		

9. Jaime ha terminado de cosechar su cultivo de fresas y las ha distribuido en bandejas de 250 gramos. Si ha llenado 450 bandejas, ¿cuántos kilos de fresas cosechó este año? Si coloca las bandejas en cajas de 30, ¿cuántas cajas necesitará?

Si este año ha cosechado 20 kg menos que año pasado, ¿cuántos kg cosechó el año pasado?

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

10. Ángela trabaja en un acuario donde venden peces de agua salada y de agua dulce. A lo largo del día debe suministrar a los peces de agua salada 3 raciones de 275 mg de alimento, y a los de agua dulce, 4 raciones de 120 mg. ¿Qué cantidad de alimento necesita por día para alimentar a todos los peces? ¿Y al mes? ¿Para qué pecera necesita más alimento por día? ¿Cuánto más?

Resuelve el problema utilizando el procedimiento que creas más conveniente.

11. Completa y calcula las operaciones aplicando las propiedades numéricas. Menciona en cada caso la propiedad aplicada.

- $(__ \times 25) \times __ = 12 \times (25 \times 32) = __ \times __ = ______$
- $24 \times 50 = __ \times 24 = ______$
- $(15 + 45) \times 10 = (15 \times __) + (45 \times __) = __ + __ = ______$
- $60 \times (21 \times 12) = (__ \times __) \times 12 = ______ \times 12 = ______$
- $15 \times (30 - 25) = (15 \times __) - (__ \times 25) = __ - __ = ______$

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

12. Subraya en cada caso la operación que debes calcular en primer lugar y calcula.

- $400 : 80 + 5 \times 30 =$
- $68 \times 10 + 240 : 12 =$
- $(36 + 164) : 20 + 52 =$
- $20 \times (3\,570 - 2\,770) =$
- $4\,930 - (1\,230 + 700) + 48 =$

13. Colorea de amarillo los divisores de los siguientes números.

	Divisores				
135	2	3	5	9	10
230	2	3	5	9	10
540	2	3	5	9	10
275	2	3	5	9	10

14. Calcula los primeros siete múltiplos de los siguientes números.

Múltiplos de 6							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

Múltiplos de 8							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

Múltiplos de 25							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Múltiplos de 30							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

15. Calcula los divisores de los siguientes números.

Divisores de 72						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Divisores de 45						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Divisores de 81					
------------------------	--	--	--	--	--

Divisores de 60											
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números.

15 y 20

22 y 33

14 y 42

¿Cuál es el máximo común divisor en cada caso?

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

17. Descompón o compón los siguientes números decimales de forma aditiva y de forma aditivo-multiplicativa según corresponda.

$$\text{_____} \left\{ \begin{array}{l} 500 + 10 + 2 + 0,8 + 0,09 \\ 5 \times 100 + 1 \times 10 + 2 + \frac{1}{10} \times 8 + \frac{1}{100} \times 9 \end{array} \right.$$

$$1\,643,275 \left\{ \begin{array}{l} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \right.$$

$$4\,814,12 \left\{ \begin{array}{l} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \right.$$

18. Redondea los siguientes números a la décima, centésima o milésima más cercana según corresponda.

• 2,76 → _____

• 5,1176 → _____

• 14,231 → _____

• 567,17 → _____

• 1 234,141 → _____

• 0,9481 → _____

19. Calcula las siguientes operaciones.

• $3\,002,15 + 1\,575,18 =$

• $8\,248 \times 2,45 =$

• $5\,875,45 : 135 =$

• $12\,896,09 - 799,73 =$

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

20. Completa la siguiente tabla.

Potencia	Se lee...	Producto
4^4		
	Tres elevado a cinco	
		$6 \times 6 \times 6 = 216$
8^2		

21. Completa la siguiente tabla con la composición del número o con su descomposición según corresponda.

34 875	

_____	$800\ 000 + 50\ 000 + 2\ 000 + 700 + 20 + 2$
	$8 \times 100\ 000 + 5 \times 10\ 000 + 2 \times 1\ 000 + 7 \times 100 + 2 \times 10 + 2$
	$8 \times 10^5 + 5 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 2 \times 10 + 2$

5 427 917	

22. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

• $\sqrt{25} =$

• $\sqrt{81} =$

• $\sqrt{144} =$

• $\sqrt{625} =$

• $\sqrt{900} =$

• $\sqrt{64} =$

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

23. Indica entre qué números naturales consecutivos se encuentran estas raíces cuadradas.

• $_ < \sqrt{30} < _$

• $_ < \sqrt{80} < _$

• $_ < \sqrt{75} < _$

• $_ < \sqrt{55} < _$

• $_ < \sqrt{120} < _$

• $_ < \sqrt{150} < _$

24. Los 30 alumnos de 6.º de primaria han decidido hacer unas camisetas para fin de curso con el nombre de cada alumno impreso en la espalda. Las camisetas de los niños van a ser de color verde y las de las niñas de color naranja, y hay dos tallas. Tres quintos del curso son niñas, y del grupo de las niñas, la tercera parte tiene la talla S y el resto la M; del grupo de los niños, la cuarta parte tiene la talla S y el resto la M.

Lee atentamente el texto, calcula, contesta las preguntas y completa la siguiente tabla.

¿Qué cantidad de niñas y niños hay en 6.º? ¿Qué fracción del curso son niños?

	Cantidad	Talla	Fracción	Se lee...	Cantidad de camisetas
Camisetas naranjas		S			
		M			
Camisetas verdes		S			
		M			

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

25. Dibuja una recta numérica y representa las siguientes fracciones.

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5}$$

26. Completa la siguiente tabla con las fracciones equivalentes que se indican.

Fracciones equivalentes		
Fracción	Por simplificación	Por ampliación
$\frac{4}{12}$		
$\frac{10}{25}$		
$\frac{3}{9}$		
$\frac{12}{24}$		

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

27. Calcula la fracción irreducible de cada una de las siguientes fracciones.

$$\frac{15}{50}$$

$$\frac{30}{93}$$

$$\frac{12}{60}$$

$$\frac{24}{54}$$

$$\frac{18}{81}$$

$$\frac{48}{100}$$

28. Escribe la fracción que representa cada situación y colorea de amarillo las propias y de verde las impropias.

Emilio compró tres packs de seis refrescos cada uno y se bebió 14 refrescos.	___
Liliana preparó cinco bandejas de 12 magdalenas cada una y sus hijos se comieron 17 magdalenas.	___
En el curso de 6.º hay 30 alumnos, pero hoy faltaron 4.	___
Milagros tiene dos paquetes de 15 galletas, pero repartió 19.	___
Alejo preparó para su restaurante un pastel de 16 porciones y vendió 5 porciones.	___

29. Reduce las siguientes fracciones a común denominador y resuelve las operaciones, luego expresa el resultado final de cada una con una fracción irreducible.

$$\frac{7}{12} + \frac{20}{24} - \frac{27}{36}$$

$$\frac{35}{30} - \frac{10}{12}$$

$$\frac{6}{14} + \frac{9}{21}$$

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

30. Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones.

$$\frac{7}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{14}{15}$$

31. Calcula las siguientes operaciones y escribe los resultados en su mínima expresión.

$$\bullet \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} =$$

$$\bullet \frac{9}{4} : \frac{15}{8} =$$

$$\bullet \frac{11}{35} : \frac{22}{7} =$$

$$\bullet \frac{9}{10} \times \frac{20}{15} =$$

$$\bullet 72 \times \frac{5}{24} =$$

$$\bullet \frac{4}{25} \times 140 =$$

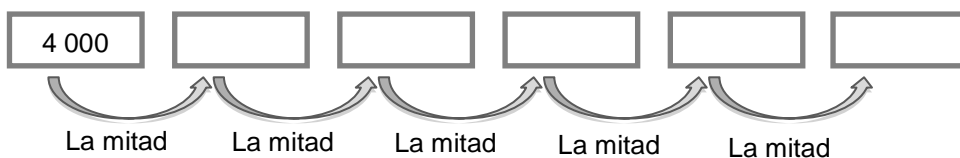
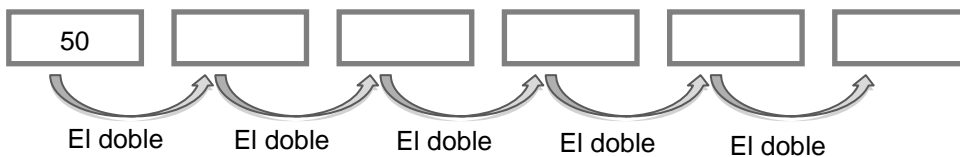
Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

32. Dibuja una recta numérica y representa en ella estos números aplicando la relación entre fracción y número decimal. Después, ordénalos de menor a mayor.

11,1 10,2 $\frac{11}{2}$ 7,3 $\frac{18}{5}$ 15,6 13,4 $\frac{9}{2}$

33. Completa las siguientes series.



Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

34. Carolina está ordenando sus fotografías y para ello las está separando en tres grupos: el 30% de las fotografías son familiares, el 60% son de vacaciones y el resto son de sus amigos.

- ¿Cuál es el porcentaje de fotografías de sus amigos?
- Si tiene 120 fotografías, ¿cuántas hay de cada grupo?

35. Completa la tabla expresando en fracción, número decimal o porcentaje según corresponda.

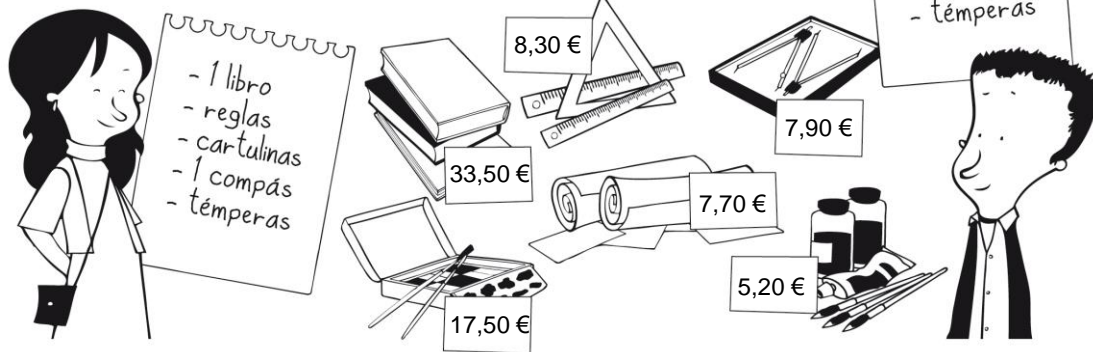
Fracción	Porcentaje	Número decimal
	25%	
$\frac{20}{50}$		
		0,80
$\frac{1}{10}$		

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

36. Víctor y Lía tienen que comprar material escolar para la clase de Plástica. La papelería a la que acuden celebra su décimo aniversario, y por ese motivo aplica un descuento del 25% al precio de todos los productos. Observa lo que tiene que comprar cada uno y calcula cuánto se gastarán en total.

Explica los pasos que has seguido para resolver el problema.



Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

37. Calcula el precio final de cada cantidad tras aplicarle los descuentos o los aumentos porcentuales y completa la tabla.

Precio inicial	%	€	-	Precio final
			+	
4 856 €	25		Descuento	
			Aumento	
24 850 €	35		Descuento	
			Aumento	
75 800 €	15		Descuento	
			Aumento	

38. Identifica cuáles de las siguientes magnitudes son directamente proporcionales y subráyalas.

- Cantidad de horas trabajadas y el salario.
- Velocidad de un vehículo y el tiempo en recorrer una distancia.
- La altura de una persona y su peso.
- Los litros de gasolina cargados en el depósito y el precio.
- El peso de las judías y su precio.
- La cantidad de judías y su precio.
- La longitud de los lados de un rectángulo y su área.

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

39. Aplica el método de reducción a la unidad, calcula y responde.

- 25 latas de refresco cuestan 20 €. ¿Cuánto cuestan 17 latas?
- Una caja de 8 kg de tomates cuesta 12 €. ¿Cuánto cuestan 2 kg?
- Para llenar 30 tazas se necesitan 600 cl de leche. ¿Cuántos cl de leche se necesitan para llenar 38 tazas?
- Un pack de 6 botellas de agua pesa 15 kg. ¿Cuánto pesan 5 botellas?

40. Las siguientes magnitudes son proporcionales. Calcula el término que falta utilizando la regla de tres.

8 h \longrightarrow 45 €
160 h \longrightarrow ¿?

24 rosas \longrightarrow 12 €
45 rosas \longrightarrow ¿?

3 cajas \longrightarrow 25 kg
7 cajas \longrightarrow ¿?

5 depósitos \longrightarrow 2 400 l
22 depósitos \longrightarrow ¿?

Evaluación primer trimestre

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

41. Pablo fue a comer a un restaurante y pidió un plato de tallarines que costaba 12 €, dos latas de refresco a 2,5 € cada una un helado de postre por 5,20 €.



- ¿Cuánto dinero pagó Pablo por su comida?
- Si paga con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero le devolverán?
- Indica tres combinaciones distintas de monedas y billetes en los que podría recibir las vueltas.