

Matemáticas 3º / Unidad 2 / Suma y resta

Actividad 1

Enunciado: Coloca los sumandos en vertical y calcula la suma.

- $859 + 3\ 066$
- $2\ 302 + 46\ 949$
- $941 + 39\ 784$

Solución

$$\begin{array}{r} 859 \\ + 3\ 066 \\ \hline 3\ 925 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 302 \\ + 46\ 949 \\ \hline 49\ 251 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 941 \\ + 39\ 784 \\ \hline 40\ 725 \end{array}$$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Calcula de forma correcta las tres sumas.	Calcula de forma correcta solo dos sumas.	Calcula correctamente solo una suma.	No calcula la suma o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E1.1 Calcula sumas de números de hasta seis cifras.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 2

Enunciado: Coloca los sumandos en vertical y calcula el resultado.

- $320 + 4\,816 + 27$
- $8\,609 + 60\,175 + 11\,746$
- $6\,143 + 162 + 4\,306$

Solución

$$\begin{array}{r} 320 \\ + 4\,816 \\ \hline \underline{27} \\ 5\,163 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8\,609 \\ + 60\,175 \\ \hline \underline{11\,746} \\ 80\,530 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6\,143 \\ + 162 \\ \hline \underline{4\,306} \\ 10\,611 \end{array}$$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Calcula de forma correcta las tres sumas aplicando el algoritmo.	Calcula de forma correcta solo dos sumas aplicando el algoritmo.	Calcula correctamente solo una suma aplicando el algoritmo.	No calcula la suma aplicando el algoritmo o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E1.2 Utiliza y automatiza el algoritmo de la suma.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 3

Enunciado: Completa estas operaciones con los términos que faltan y calcula el resultado. Indica qué propiedad has utilizado.

- $204 + 4\,816 = 4\,816 + \dots =$
- $(5\,000 + 300) + 140 = + \dots + (300 + 140) =$
- $\dots + 43\,720 = 43\,720 + 598 =$
- $(600 + 20) + 70 = 600 + (20 + \dots) =$

Solución

- $204 + 4\,816 = 4\,816 + 204 = 5\,020 \rightarrow$ Propiedad conmutativa.
- $(5\,000 + 300) + 140 = + 5\,000 + (300 + 140) = 5\,440 \rightarrow$ Propiedad asociativa.
- $598 + 43\,720 = 43\,720 + 598 = 44\,318 \rightarrow$ Propiedad conmutativa.
- $(600 + 20) + 70 = 600 + (20 + 70) = 690 \rightarrow$ Propiedad asociativa.

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Realiza correctamente los cuatro apartados.	Realiza correctamente tres apartados.	Solo realiza bien dos apartados.	No realiza los apartados o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E2.1 Reconoce y utiliza las propiedades de la suma.

Competencias clave

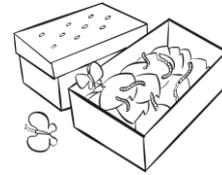
Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 4

Enunciado: Escribe correctamente la solución del problema y comprueba el resultado obtenido.

A una clase de Ciencias los alumnos trajeron cajas con 223 gusanos de seda.

Si 186 se han convertido en mariposas, ¿cuántos gusanos quedan en las cajas?



Al siguiente día abren la caja y se encuentran con 22 mariposas nuevas. ¿Quedan aún gusanos en la caja? ¿Cuántos?

Solución

$$223 - 186 = 37$$

$$\text{Prueba: } 223 = 186 + 37$$

En las cajas quedan 37 gusanos.

$$37 - 22 = 15$$

$$\text{Prueba: } 37 = 22 + 15$$

Sí, aún quedan 15 gusanos

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Aplica sin errores la prueba para comprobar el resultado de las restas.	Plantea correctamente la prueba para comprobar el resultado pero comete un error en la suma.	Plantea correctamente la prueba para comprobar el resultado pero comete dos errores en la suma.	No conoce o no aplica la prueba correspondiente.

Estándar de aprendizaje evaluable

E3.1 Comprueba el resultado de las restas utilizando la prueba correspondiente.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Competencias sociales y cívicas.

Conciencia y expresión cultural.

Actividad 5

Enunciado: Coloca estas restas en vertical, después calcula y comprueba el resultado.

- $2\,475 - 212 =$
- $42\,310 - 11\,320 =$
- $7\,586 - 3\,417 =$
- $8\,015 - 384 =$

Solución

$$\begin{array}{r} 2\,475 \\ - 212 \\ \hline 2\,263 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42\,310 \\ - 11\,320 \\ \hline 30\,990 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,586 \\ - 3\,417 \\ \hline 4\,169 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\,015 \\ - 384 \\ \hline 7\,631 \end{array}$$

Pruebas:

- $2\,475 = 212 + 2\,263$
- $42\,310 = 11\,320 + 30\,990$
- $7\,586 = 3\,417 + 4\,169$
- $8\,015 = 384 + 7\,631$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Utiliza el algoritmo de la resta. Calcula correctamente las cuatro restas y comprueba los resultados.	Utiliza el algoritmo de la resta. Calcula correctamente tres restas y comprueba los resultados.	Utiliza el algoritmo de la resta. Calcula correctamente dos restas y comprueba los resultados.	No calcula las restas o lo hace de forma incorrecta en tres o más restas.

Estándar de aprendizaje evaluable

E3.2 Utiliza y automatiza el algoritmo de la resta.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.
Competencias sociales y cívicas.
Conciencia y expresión cultural.

Actividad 6

Enunciado: Calcula la diferencia de estas restas y completa la tabla.

Operación	Minuendo	Sustraendo	Diferencia
186 515 - 4 075		4 075	
	206 200	10 320	
854 223 - 1 512		1 512	
	398 045	205 114	
		8 302	356

Solución

Operación	Minuendo	Sustraendo	Diferencia
186 515 - 4 075	186 515	4 075	182 440
206 200 - 10 320	206 200	10 320	195 880
854 223 - 1 512	854 223	1 512	852 711
398 045 - 205 114	398 045	205 114	192 931
8 658 - 8 302	8658	8 302	356

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Completa la tabla y calcula de forma correcta las cinco operaciones.	Completa la tabla y calcula de forma correcta solo tres operaciones.	Completa la tabla y calcula de forma correcta solo dos operaciones.	No completa la tabla o lo hace de forma incorrecta y no calcula las operaciones.

Estándar de aprendizaje evaluable

E4.1 Calcula restas de números de hasta seis cifras.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 7

Enunciado: Calcula las siguientes operaciones combinadas.

$$768 + 816 - 175 =$$

$$578 + 160 - 304 =$$

$$209 + 945 - 433 =$$

Solución

$$768 + 816 - 175 =$$

$$578 + 160 - 304 =$$

$$209 + 945 - 433 = 721$$

$$768 + 641 = 1\ 409$$

$$738 - 304 = 434$$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Calcula de forma correcta las tres operaciones.	Calcula de forma correcta solo dos operaciones.	Calcula de forma correcta solo una operación.	No calcula las operaciones o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E5.1 Calcula operaciones combinadas.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 8

Enunciado: Piensa y rodea el millar más próximo.

	Millar más próximo	
1 300	1 000	2 000
2 800	2 000	3 000
6 600	6 000	7 000
8 100	8 000	9 000
9 900	9 000	10 000

Solución

	Millar más próximo	
1 300	1 000	2 000
2 800	2 000	3 000
6 600	6 000	7 000
8 100	8 000	9 000
9 900	9 000	10 000

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Aproxima correctamente los cinco números a los millares.	Aproxima correctamente cuatro números a los millares.	Aproxima correctamente tres números a los millares.	No realiza la aproximación a los millares o lo hace de forma incorrecta en tres o más casos.

Estándar de aprendizaje evaluable

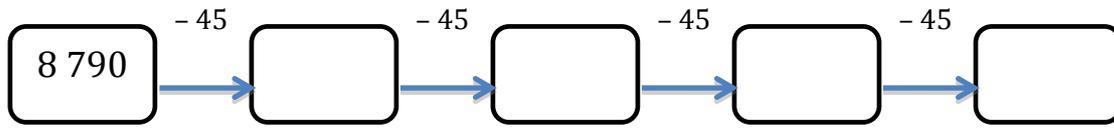
E6.1 Aproxima números a los millares.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Actividad 9

Enunciado: Completa esta serie.



Solución



Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Completa correctamente la serie.	Solo calcula bien tres de los cuatro términos de la serie.	Solo calcula bien dos de los cuatro términos de la serie.	No calcula ningún término de la serie o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E7.1 Construye series numéricas.

Competencias clave

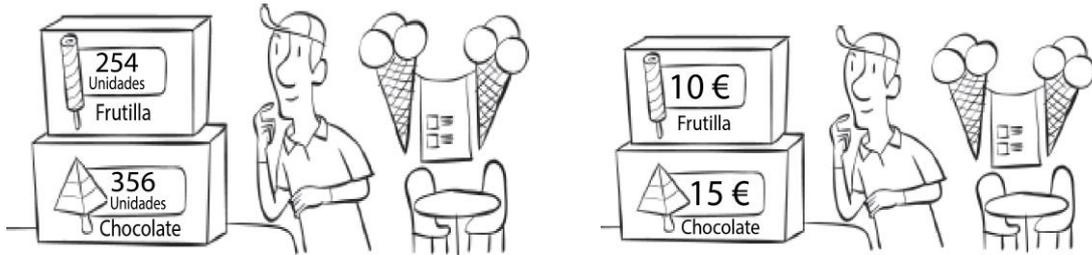
Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Competencia para aprender a aprender.

Actividad 10

Enunciado: Pablo es director de un colegio de Primaria y ha organizado una fiesta para celebrar el inicio de las vacaciones. Para ello, ha comprado helados para repartir entre los alumnos. Comprando la caja de helados de frutilla y la de chocolate le alcanza para dar a cada niño del colegio un helado. Elige la escena que te ayude a resolver las siguientes preguntas.

- ¿Cuántos alumnos hay en el colegio de Pablo?
- Si le sobraron 12 helados, ¿cuántos niños asistieron a la fiesta?



Solución

El dibujo adecuado es el primero.

- $254 + 356 = 610$
En el colegio hay 610 alumnos.
- $610 - 12 = 598$
Asistieron a la fiesta 598 alumnos.

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Elige el dibujo adecuado y resuelve correctamente las dos preguntas.	Elige el dibujo adecuado y resuelve correctamente una pregunta.	Elige el dibujo adecuado pero no resuelve bien las preguntas.	Elige el dibujo incorrecto y no resuelve las preguntas o lo hace de forma incorrecta.

Estándar de aprendizaje evaluable

E8.1 Elige el dibujo que ayude a contestar la pregunta y resuelve.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.
Competencia para aprender a aprender.

Actividad 11

Enunciado: Inventa un enunciado que se corresponda con la pregunta y su solución. Luego formula una nueva pregunta y resuélvela.

¿Cuántos cromos más podrá pegar Lucía en el álbum?

Respuesta: Lucía podrá pegar otros 235 cromos más en el álbum.



Solución orientativa

Lucía tiene en un álbum 65 cromos de animales vertebrados e invertebrados. Si el álbum tiene espacio para 300 cromos, ¿cuántos cromos más podrá pegar Lucía en ese álbum?

La segunda parte de la actividad es de respuesta libre.

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Inventa un enunciado adecuado para la pregunta, formula una nueva pregunta coherente y contesta de forma correcta.	Inventa un enunciado adecuado para la pregunta, formula bien la otra pregunta pero la resuelve de forma incorrecta.	Inventa un enunciado adecuado para la pregunta, pero no formula una nueva.	No inventa un enunciado adecuado para la pregunta ni formula una nueva.

Estándar de aprendizaje evaluable

E9.1 Progresar en el planteamiento de nuevos problemas, a partir de uno resuelto, y proponer nuevas preguntas.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.
Competencia para aprender a aprender.

Actividad 12

Enunciado: Calcula mentalmente las siguientes sumas.

- $65 + 11 =$
- $24 + 9 =$
- $37 + 9 =$
- $118 + 11 =$
- $815 + 9 =$
- $209 + 9 =$
- $714 + 11 =$

Solución

- $65 + 11 = 76$
- $24 + 9 = 33$
- $37 + 9 = 46$
- $118 + 11 = 129$
- $815 + 9 = 824$
- $209 + 9 = 218$
- $714 + 11 = 725$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Calcula correctamente las siete sumas, aplicando las estrategias de cálculo mental adecuadas.	Calcula correctamente cinco sumas, aplicando las estrategias de cálculo mental adecuadas.	Calcula correctamente cuatro sumas, aplicando las estrategias de cálculo mental adecuadas.	No logra calcular correctamente más de tres de las sumas.

Estándar de aprendizaje evaluable

E10.1 Utiliza estrategias de cálculo mental.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Competencia para aprender a aprender

Actividad 13

Enunciado: Elabora una estrategia para realizar los siguientes cálculos mentales. Resuelve y explica cómo lo has hecho.

- $56 + 21 =$
- $74 + 21 =$
- $37 + 21 =$
- $321 + 21 =$
- $115 + 21 =$

Solución orientativa

Para sumar 21, primero sumo dos decenas y luego uno.

- $56 + 21 = 56 + 20 + 1 = 77$
- $74 + 21 = 74 + 20 + 1 = 95$
- $37 + 21 = 37 + 20 + 1 = 58$
- $321 + 21 = 321 + 20 + 1 = 342$
- $115 + 21 = 115 + 20 + 1 = 136$

Rúbrica			
Excelente	Satisfactorio	Elemental	Inadecuado
Elabora una estrategia adecuada y calcula mentalmente bien las cinco sumas.	Elabora una estrategia adecuada y calcula mentalmente bien tres sumas.	Elabora una estrategia adecuada y calcula mentalmente bien dos sumas.	No es capaz de elaborar una estrategia adecuada y comete más de tres errores al calcular mentalmente las sumas.

Estándar de aprendizaje evaluable

E11.1 Elabora estrategias de cálculo mental.

Competencias clave

Competencia matemática y Competencias básicas en ciencia y tecnología.

Competencia digital.

Competencia para aprender a aprender.