

EJERCICIOS

Ejercicio 1

En un centro escolar hay 50 alumnos de cuarto y 64 alumnos de tercero.

- El 80 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 25 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador ?

Solución del ejercicio 1

49,1 %

[Corrección](#)

Ejercicio 2

En un viaje escolar, los alumnos se han repartido en dos autobuses :

- Autobús A : 40 alumnos de los cuales 70 % son chicos.
- Autobús B : 50 alumnos de los cuales 72 % son chicos.

¿Cuál es, de todo el conjunto de los dos autobuses, el porcentaje de chicos ?

Solución del ejercicio 2

71,1 %

[Corrección](#)

Ejercicio 3

En un centro escolar hay 65 alumnos de cuarto y 50 alumnos de tercero.

- El 60 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 40 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador ?

Solución del ejercicio 3

51,3 %

[Corrección](#)

Ejercicio 4

En un centro escolar hay 50 alumnos de cuarto y 60 alumnos de tercero.

- El 54 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 80 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador ?

Solución del ejercicio 4

68,2 %

[Corrección](#)

Ejercicio 5

En un viaje escolar, los alumnos se han repartido en dos autobuses :

- Autobús A : 64 alumnos de los cuales 50 % son chicos.
- Autobús B : 50 alumnos de los cuales 48 % son chicos.

¿Cuál es, de todo el conjunto de los dos autobuses, el porcentaje de chicos ?

Solución del ejercicio 5

49,1 %

[Corrección](#)

Corrección del ejercicio 1

En un centro escolar hay 50 alumnos de cuarto y 64 alumnos de tercero.

- El 80 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 25 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador ?

.....
En cuarto, $\frac{80 \cdot 50}{100} = 40$ alumnos poseen un ordenador.

En tercero, $\frac{25 \cdot 64}{100} = 16$ alumnos poseen un ordenador.

Se deduce que hay $40 + 16 = 56$ alumnos que poseen un ordenador de un total de $50 + 64 = 114$ alumnos.

Entonces el porcentaje total de alumnos que poseen un ordenador es de $\frac{56}{114} \cdot 100 \approx 49,1\%$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 2

En un viaje escolar, los alumnos se han repartido en dos autobuses :

- Autobús A : 40 alumnos de los cuales 70 % son chicos.
- Autobús B : 50 alumnos de los cuales 72 % son chicos.

¿Cuál es, de todo el conjunto de los dos autobuses, el porcentaje de chicos ?

.....
En el autobús A, van $\frac{70 \cdot 40}{100} = 28$ chicos.

En el autobús B, van $\frac{72 \cdot 50}{100} = 36$ chicos.

Se deduce que van $28 + 36 = 64$ chicos de un total de $40 + 50 = 90$ alumnos.

Entonces el porcentaje total de chicos que van en los dos autobuses es de $\frac{64}{90} \cdot 100 \approx 71,1\%$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 3

En un centro escolar hay 65 alumnos de cuarto y 50 alumnos de tercero.

- El 60 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 40 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador ?

.....
En cuarto, $\frac{60 \cdot 65}{100} = 39$ alumnos poseen un ordenador.

En tercero, $\frac{40 \cdot 50}{100} = 20$ alumnos poseen un ordenador.

Se deduce que hay $39 + 20 = 59$ alumnos que poseen un ordenador de un total de $65 + 50 = 115$ alumnos.

Entonces el porcentaje total de alumnos que poseen un ordenador es de $\frac{59}{115} \cdot 100 \approx 51,3\%$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 4

En un centro escolar hay 50 alumnos de cuarto y 60 alumnos de tercero.

- El 54 % de los alumnos de cuarto poseen un ordenador ;
- El 80 % de los alumnos de tercero poseen un ordenador ;

¿Cuál es el porcentaje de alumnos de todo el centro que poseen un ordenador?

.....
En cuarto, $\frac{54 \cdot 50}{100} = 27$ alumnos poseen un ordenador.

En tercero, $\frac{80 \cdot 60}{100} = 48$ alumnos poseen un ordenador.

Se deduce que hay $27 + 48 = 75$ alumnos que poseen un ordenador de un total de $50 + 60 = 110$ alumnos.

Entonces el porcentaje total de alumnos que poseen un ordenador es de $\frac{75}{110} \cdot 100 \approx 68,2\%$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 5

En un viaje escolar, los alumnos se han repartido en dos autobuses :

– Autobús A : 64 alumnos de los cuales 50 % son chicos.

– Autobús B : 50 alumnos de los cuales 48 % son chicos.

¿Cuál es, de todo el conjunto de los dos autobuses, el porcentaje de chicos?

.....
En el autobús A, van $\frac{50 \cdot 64}{100} = 32$ chicos.

En el autobús B, van $\frac{48 \cdot 50}{100} = 24$ chicos.

Se deduce que van $32 + 24 = 56$ chicos de un total de $64 + 50 = 114$ alumnos.

Entonces el porcentaje total de chicos que van en los dos autobuses es de $\frac{56}{114} \cdot 100 \approx 49,1\%$

[Volver al enunciado](#)