

Una I.E. brinda diversos talleres artísticos para promover el desarrollo integral de sus estudiantes. La tabla muestra la cantidad de inscritos de 5.º y 6.º grado, en cada taller.



Talleres	5.º grado	6.º grado
Teatro	24	24
Danza	20	30
Música	18	22
Pintura	22	28

¿Entre qué valores se encontrará el promedio de estudiantes inscritos de 5.º grado? Completa.

La mínima cantidad de inscritos de 5.º grado es **18**.

La máxima cantidad de inscritos de 5.º grado es **24**.

El promedio de estudiantes inscritos de 5.º grado debe estar entre **18** y **24**.

Una I.E. brinda diversos talleres artísticos para promover el desarrollo integral de sus estudiantes. La tabla muestra la cantidad de inscritos de 5.º y 6.º grado, en cada taller.



Talleres	5.º grado	6.º grado
Teatro	24	24
Danza	20	30
Música	18	22
Pintura	22	28

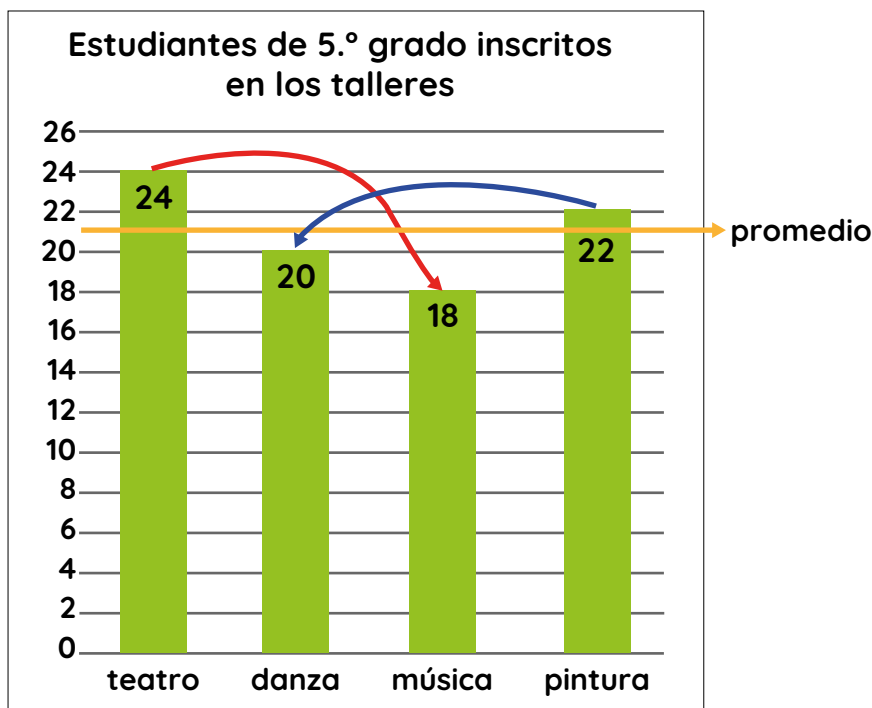
¿Entre qué valores se encontrará el promedio de estudiantes inscritos de 6.º grado? Completa.

La mínima cantidad de inscritos de 6.º grado es **22** .

La máxima cantidad de inscritos de 6.º grado es **30** .

El promedio de estudiantes inscritos de 6.º grado debe estar entre **22** y **30** .

Una I.E. brinda diversos talleres artísticos para promover el desarrollo integral de sus estudiantes. Beto usa un gráfico para representar el promedio de estudiantes de 5.º grado inscritos en los diferentes talleres.



Beto sumó y restó hasta igualar las cantidades para conocer el promedio de inscritos. Completa la estrategia.

- Si **24** le da 3 a 18, entonces ambas cantidades se igualan a **21**.
- Si **22** le da 1 a **20**, entonces ambas cantidades se igualan a **21**.
- El promedio de estudiantes de 5.º grado inscritos en los talleres es **21**.

Una I.E. brinda diversos talleres artísticos para promover el desarrollo integral de sus estudiantes. La tabla muestra la cantidad de inscritos de 5.º y 6.º grado, en cada taller.



Talleres	5.º grado	6.º grado
Teatro	24	24
Danza	20	30
Música	18	22
Pintura	22	28

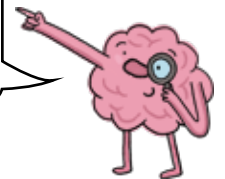
Completa el procedimiento para calcular el promedio de estudiantes de 5.º grado inscritos en cada taller.

$$\text{promedio} = \frac{24 + 20 + 18 + 22}{4} = \frac{84}{4} = 21$$

Una I.E. brinda diversos talleres artísticos para promover el desarrollo integral de sus estudiantes. La tabla muestra la cantidad de inscritos de 5.º y 6.º grado, en cada taller.

Talleres	5.º grado	6.º grado
Teatro	24	24
Danza	20	30
Música	18	22
Pintura	22	28

Recuerda que el valor del promedio es 21.



Los niños expresan diversas formas de interpretar el valor del promedio de estudiantes de 5.º grado matriculados en cada taller ¿Quién de ellos está en lo correcto?

En 5.º, es como si se hubieran inscrito 21 participantes en cada taller.



En la mayoría de talleres hay 21 inscritos.



Si ordenamos los datos de menor a mayor, 21 está en el centro.



La tabla muestra la cantidad de estudiantes matriculados en cada grado de la I.E. Miguel Grau.

¿Qué operación permite calcular el promedio de varones matriculados en cada grado?

Cantidad de matriculados en la I.E. Miguel Grau

Grado	Varones	Mujeres	Total
Primero	12	8	20
Segundo	14	16	30
Tercero	16	12	28
Cuarto	16	10	26
Quinto	12	13	25
Sexto	14	13	27

$$\frac{12 + 14 + 16 + 16 + 12 + 14}{6}$$

$$\frac{8 + 16 + 12 + 10 + 13 + 13}{6}$$

$$\frac{20 + 30 + 28 + 26 + 25 + 27}{6}$$

La tabla muestra la cantidad de estudiantes matriculados en cada grado de la I.E. Miguel Grau.

¿Qué operación permite calcular el promedio de mujeres matriculadas en cada grado?

Cantidad de matriculados en la I.E. Miguel Grau

Grado	Varones	Mujeres	Total
Primero	12	8	20
Segundo	14	16	30
Tercero	16	12	28
Cuarto	16	10	26
Quinto	12	13	25
Sexto	14	13	27

$$\frac{12 + 14 + 16 + 16 + 12 + 14}{5}$$

$$\frac{8 + 16 + 12 + 10 + 13 + 13}{6}$$

$$\frac{12 + 14 + 16 + 16 + 12 + 14}{6}$$

$$\frac{8 + 16 + 12 + 10 + 13 + 13}{7}$$

La tabla muestra la cantidad de estudiantes matriculados en cada grado de la I.E. Miguel Grau.

¿Cuál es el promedio de varones matriculados en cada grado?

Cantidad de matriculados en la I.E. Miguel Grau

Grado	Varones	Mujeres	Total
Primero	12	8	20
Segundo	14	16	30
Tercero	16	12	28
Cuarto	16	10	26
Quinto	12	13	25
Sexto	14	13	27

12

14

15

16

La tabla muestra la cantidad de estudiantes matriculados en cada grado de la I.E. Miguel Grau.

¿Cuál es el promedio de mujeres matriculadas en cada grado?

Cantidad de matriculados en
la I.E. Miguel Grau

Grado	Varones	Mujeres	Total
Primero	12	8	20
Segundo	14	16	30
Tercero	16	12	28
Cuarto	16	10	26
Quinto	12	13	25
Sexto	14	13	27

El promedio de mujeres matriculadas es **12** .

La tabla muestra la cantidad de estudiantes matriculados en cada grado de la I.E. Miguel Grau.

Si tenemos en cuenta el total de estudiantes varones y mujeres por grado, ¿cuál es el promedio de estudiantes matriculados?

Cantidad de matriculados en la I.E. Miguel Grau

Grado	Varones	Mujeres	Total
Primero	12	8	20
Segundo	14	16	30
Tercero	16	12	28
Cuarto	16	10	26
Quinto	12	13	25
Sexto	14	13	27

26

28

14

12

César registró, en una tabla, la cantidad de kilogramos de basura que produjo su familia durante las dos primeras semanas del mes de junio. Observa la tabla.

		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cantidad de basura (kg)	Semana 1	3,6	4,4	3,2	3,6	3,5	4,8	4,9
	Semana 2	2,1	3,6	2,4	3,2	3	3,4	4

Escribe V si es verdadero o F si es falso, según corresponda a los datos de la tabla.

En la semana 1, se produjo como máximo 4,9 kg diarios de basura.

V

En la semana 2, se produjo como mínimo 3 kg diarios de basura.

F

En ambas semanas, se produce más de 2 kg diarios de basura.

V

César registró, en una tabla, la cantidad de kilogramos de basura que produjo su familia durante las dos primeras semanas del mes de junio. Observa la tabla.

Día		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cantidad de basura (kg)	Semana 1	3,6	4,4	3,2	3,6	3,5	4,8	4,9
	Semana 2	2,1	3,6	2,4	3,2	3	3,4	4

Completa el procedimiento para calcular cuál es el promedio diario de kg de basura producida en la semana 1.

$$\begin{array}{cccccccc}
 & \text{Lunes} & \text{Martes} & \text{Miércoles} & \text{Jueves} & \text{Viernes} & \text{Sábado} & \text{Domingo} \\
 & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 \text{Promedio} & 3,6 & 4,4 & 3,2 & 3,6 & 3,5 & 4,8 & 4,9 \\
 \text{semana 1} & + & + & + & + & + & + & + \\
 & \hline
 & & & & 7 & & & \\
 & = & & & & & & = \frac{28}{7} = 4
 \end{array}$$

En la semana 1, el promedio de kg de basura es de 4 kg.

César registró, en una tabla, la cantidad de kilogramos de basura que produjo su familia durante las dos primeras semanas del mes de junio. Observa la tabla.

Día		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cantidad de basura (kg)	Semana 1	3,6	4,4	3,2	3,6	3,5	4,8	4,9
	Semana 2	2,1	3,6	2,4	3,2	3	3,4	4

Completa el procedimiento para calcular cuál es el promedio diario de kg de basura producida en la semana 2.

$$\begin{array}{cccccccc}
 \text{Lunes} & \text{Martes} & \text{Miércoles} & \text{Jueves} & \text{Viernes} & \text{Sábado} & \text{Domingo} & \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\
 \text{Promedio} & = & \boxed{2,1} & + & 3,6 & + & \boxed{2,4} & + & 3,2 & + & \boxed{3} & + & \boxed{3,4} & + & 4 & = & \frac{\boxed{21,7}}{7} & = & \boxed{3,1} \\
 \text{semana 2} & & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\
 & & & & & & \boxed{7} & & & & & & & & & & & & &
 \end{array}$$

En la semana 2, el promedio de kg de basura es de $\boxed{3,1}$ kg.

César registró, en una tabla, la cantidad de kilogramos de basura que produjo su familia durante las dos primeras semanas del mes de junio. Observa la tabla.

Día		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cantidad de basura (kg)	Semana 1	3,6	4,4	3,2	3,6	3,5	4,8	4,9
	Semana 2	2,1	3,6	2,4	3,2	3	3,4	4

Completa el procedimiento para calcular cuál fue el promedio de kg de basura producida los sábados.

$$\text{Promedio días sábados} = \frac{4,8 + 3,4}{2} = \frac{8,2}{2} = 4,1$$

Los sábados, el promedio de kg de basura producida fue de 4,1 kg.

César registró, en una tabla, la cantidad de kilogramos de basura que produjo su familia durante las dos primeras semanas del mes de junio. Observa la tabla.

Día		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cantidad de basura (kg)	Semana 1	3,6	4,4	3,2	3,6	3,5	4,8	4,9
	Semana 2	2,1	3,6	2,4	3,2	3	3,4	4

Promedio semana 1:
4 kg diarios

Promedio semana 2:
3,1 kg diarios

Escribe V si es verdadero o F si es falso, según corresponda a la cantidad de basura producida por la familia de César.

En la semana 1, el promedio diario es mayor a 5 kg.

F

En la semana 2, el promedio diario es menor a 3,5 kg.

V

En la semana 2 se produjo aproximadamente 3,1 kg de basura diariamente.

V

En la semana 1, la mayoría de los días se produjo 4 kg de basura.

F