

Grado	Semana	Ficha
2°	3	4

**PROMEDIO Y MEDIANA
(APLICACIÓN)**

1. Escucha atentamente :



$$\text{Promedio} = \frac{\text{Suma de todos los valores}}{\text{Cantidad de valores}}$$

Por ejemplo, podemos hallar el promedio de las calificaciones de una participante del IRFA, cuyas notas son:

Valores o datos : 14,12,15,13, 20, 11,18, 17,15

Total de valores: 9

$$\rightarrow \frac{14 + 12 + 15 + 13 + 20 + 11 + 18 + 17 + 15}{9} = \text{---} = \text{---}$$

Rpta.: La nota promedio de esta participante es _____



11, 12, 13, 14, **15**, 15, 17, 18, 20

Rpta.: La mediana de las notas es _____

2. Halla el promedio y la mediana de las siguientes temperaturas

30°, 32°, 32°, 37°, 34°, 36°, 30°, 35°

$$\text{Promedio} = \frac{30^\circ + 32^\circ + 32^\circ + 37^\circ + 34^\circ + 36^\circ + 30^\circ + 35^\circ}{8} = \text{---} = \text{---}$$

$$\begin{aligned} \text{Mediana} &= 30^\circ, 30^\circ, 32^\circ, \mathbf{32^\circ, 34^\circ}, 35^\circ, 36^\circ, 37^\circ \\ &= \frac{32^\circ + 34^\circ}{2} = \text{---} = \text{---} \end{aligned}$$

3. En un estadio se anotó el número de espectadores adultos y menores asistentes durante los últimos 7 partidos locales:

- a) Calcula el promedio de los espectadores adultos y el promedio de los espectadores menores.
- b) Determina la mediana de cada grupo.

Partido	Adultos	Menores
1	8 765	2 436
2	5 654	8 602
3	1 789	275
4	8 588	8 950
5	4 276	5 456
6	4 675	450
7	3 479	7 578
Totales		

a) Promedio adultos = _____ =

Promedio menores = _____ =

b) Mediana adultos = _____

Mediana menores = _____

4. Determina la mediana y el promedio de las siguientes mediciones obtenidas.

- a) 3s; 5s; 2s; 4s; 10s; 6s; 7s (medición en segundos)

Promedio: _____

Mediana: _____

- b) 3m; 4m; 2,5m; 2,7m; 5m; 2,9m (medición en metros)

Promedio: _____

Mediana: _____



5. Un centro de salud registró la estatura de un grupo de personas, cuyos datos se presentan en una tabla de frecuencias.

Estatura (metros)	Número de personas	Estatura por número de personas
1,37	1	1,37
1,42	3	4,26
1,47	7	10,29
1,52	12	18,24
1,57	8	12,56
1,62	6	9,72
1,67	3	5,01
Totales		

Para poder calcular la suma de todas las estaturas se multiplica primero la estatura por el número de personas.



- Calcula la estatura promedio.
- Halla la mediana de las estaturas.
- ¿Cuántas personas tienen la misma estatura que la mediana.

a) Promedio =

b) Mediana =

c) _____

6. Se realiza un gran remate de lavadoras en un conocido centro comercial.

- Calcula los nuevos precios aplicando el descuento.
- ¿Cuál es el precio promedio de una lavadora en ese centro comercial?
- ¿Cuál de los modelos de lavadora es más barato?

Marca de lavadora	Precio	Descuento	Nuevo precio
A	630	20%	504
B	660	40%	396
C	759	50%	379,50
D	594	5%	564,30
E	650	30%	455
Totales			

a) Promedio =

b) Mediana =

c) _____

Hazlo TÚ mismo

Desarrolla en tu cuaderno

- Construye una tabla de notas de las prácticas calificadas de todos tus compañeros y calcula el promedio de notas de tu grupo.
- Construye una tabla de pesos de tus compañeros (sería conveniente que se pesen antes de realizar la actividad). Calcula el peso promedio de tu grupo y realiza un gráfico de barras para representar los pesos.
- Construye una tabla con la estatura de tus compañeros (sería conveniente que se midan antes de realizar la actividad). Calcula la estatura promedio de tu grupo y realiza un gráfico de barras para representar los pesos.

SOLUCIONES

Act.3 a) promedio adultos = 5318
promedio menores = 4821

b) mediana adultos = 4675
mediana menores = 5456

Act.4 a) promedio = 5,3s
mediana = 5s

b) promedio = 3,4m
mediana = 3m

b) promedio = 16,5ℓ
mediana = 16ℓ

Act.5

Estatura (metros)	Número de personas	Estatura por número de personas
Totales	40	61,45

- promedio = 1,53 m
- mediana = 1,52 m
- 12

Act.6

Marca de lavadora	Precio S/.	Descuento	Nuevo precio
A	623,70	20%	504
B	660	40%	396
C	759	50%	379,50
D	594	5%	564,30
E	643,5	30%	455
Totales			

- promedio = S/. 459,80
- modelo C



“Piensa que en ti está el futuro y en encarar la tarea con orgullo y sin miedo. Aprende de quienes pueden enseñarte”.

Walt Whitman