

PRUEBA DE PENSAMIENTO LÓGICO - MATEMÁTICO CLEI V - SABATINO

- 1 En la Institución Educativa Héctor abad Gómez, los estudiantes del grado sexto le aplicaron una encuesta a un grupo de estudiantes del grado quinto de primaria, con el objeto de conocer la estatura en centímetros (Cm), para poder tomar la decisión de construir un saltarín que cumpla con los requerimientos de encerramiento, y de esta manera minimizar el riesgo de accidentalidad, con respeto que el estudiante al realizar saltos este no pueda pasar por encima del límite de encerramiento, además del poder minimizar los costos del saltarín. A continuación se presenta la información recolectada, después de cumplir alguna parte de la **ruta** en su **etapa organizacional**.

130	140	120	120	120
150	140	130	120	130
140	140	130	130	150
140	120	140	140	150
120	140	140	150	120

¿Cuál es la muestra?

- ☐ A. 10
- ☐ B. 20
- ☐ C. 25
- ☐ D. 15

- 2 ¿Cuántos estudiantes miden 130 Cm?

- ☐ A. 9
- ☐ B. 7
- ☐ C. 5
- ☐ D. 4

- 3 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene 140 Cm?

- ☐ A. 28%
- ☐ B. 36%
- ☐ C. 16%
- ☐ D. 20%

4 ¿Cuál es la Moda?

- ☐ A. 140 Cm
- ☐ B. 150 Cm
- ☐ C. 130 Cm
- ☐ D. 120 Cm

5 ¿Qué porcentaje de estudiantes es menor de 140 Cm?

- ☐ A. 48%
- ☐ B. 36%
- ☐ C. 84%
- ☐ D. 16%

6 ¿Cuál es promedio de estatura de los estudiantes?

- ☐ A. 140 Cm
- ☐ B. 150 Cm
- ☐ C. 130 Cm
- ☐ D. 134 Cm

7 ¿Cuántos estudiantes están por encima del promedio de estatura del grupo?

- ☐ A. 12
- ☐ B. 13
- ☐ C. 5
- ☐ D. 9

8 ¿Qué porcentaje de estudiantes están por debajo del promedio de estatura?

- ☐ A. 48%
- ☐ B. 52%
- ☐ C. 36%
- ☐ D. 16%

9 ¿Cuál de las siguientes tablas representa correctamente la información recolectada?

A.

☐ A.

Estatura	Frecuencia Absoluta	% Frecuencia Absoluta
xi	fa	%fa
120	7	28
130	5	20
140	9	36
150	4	16

☐ B.

Estatura	Frecuencia Absoluta	% Frecuencia Absoluta
xi	fa	%fa
120	4	16
130	5	20
140	9	36
150	7	28

☐ C.

Estatura	Frecuencia Absoluta	% Frecuencia Absoluta
xi	fa	%fa
120	4	16
130	9	36
140	5	20
150	7	28

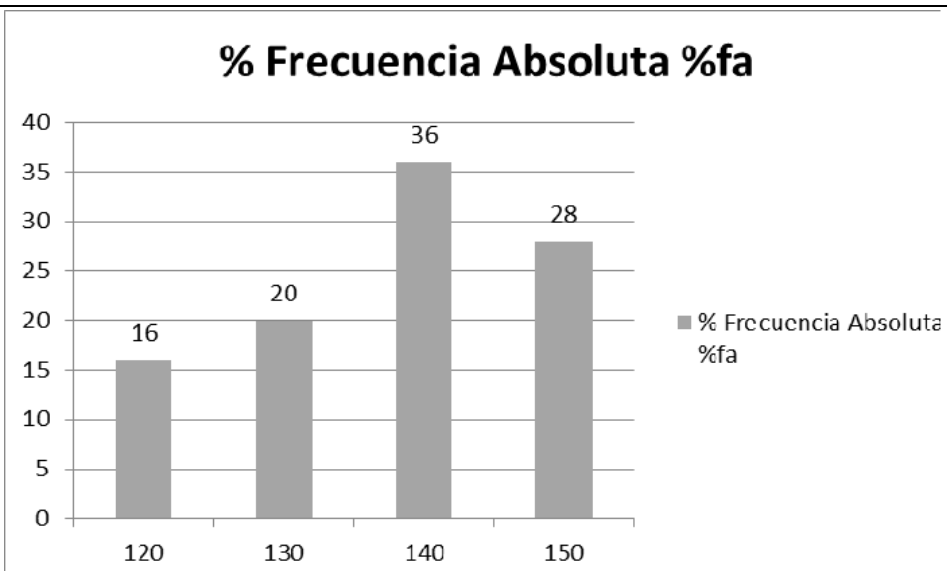
D.

☐ D.

Estatura	Frecuencia Absoluta	% Frecuencia Absoluta
xi	fa	%fa
120	9	36
130	4	16
140	5	20
150	7	28

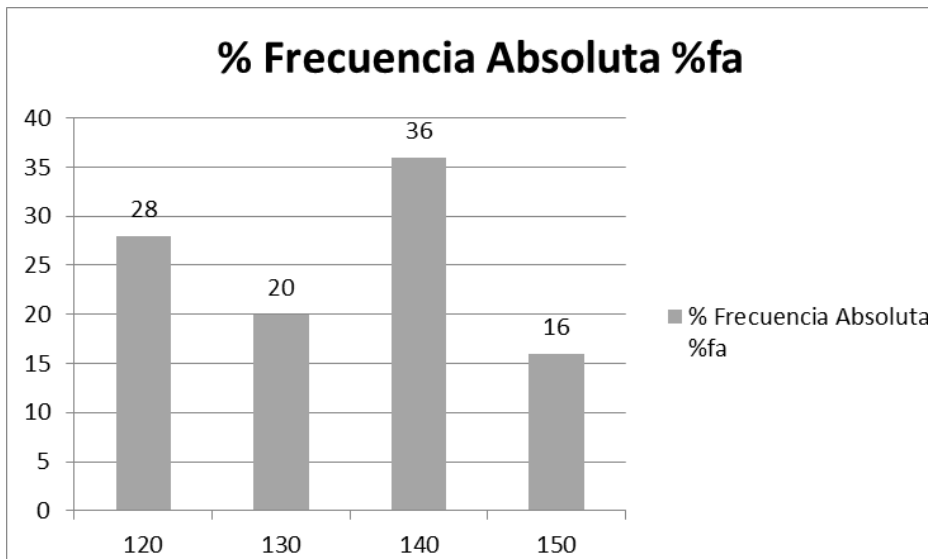
10 ¿Cuál de las siguientes graficas de barras representa correctamente la información recolectada?

☐ A.

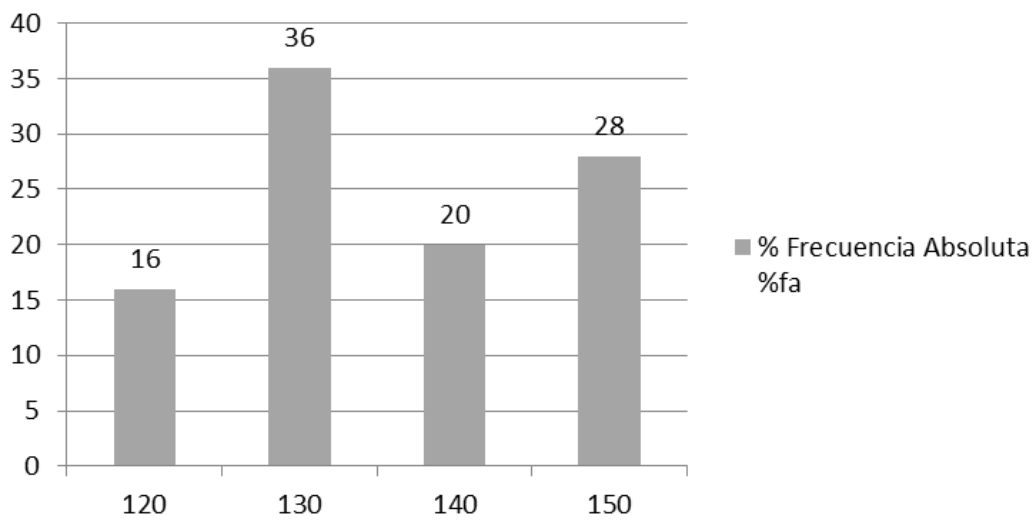


☐ B.

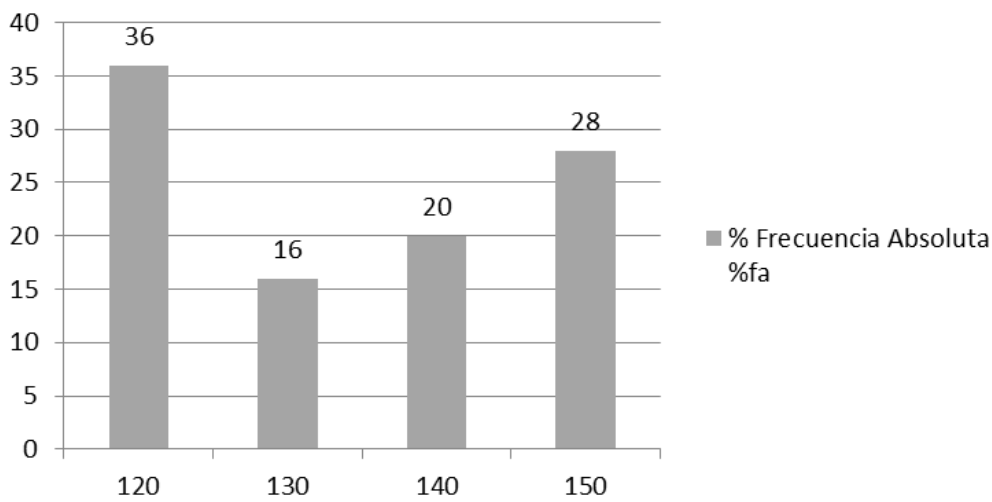
☐



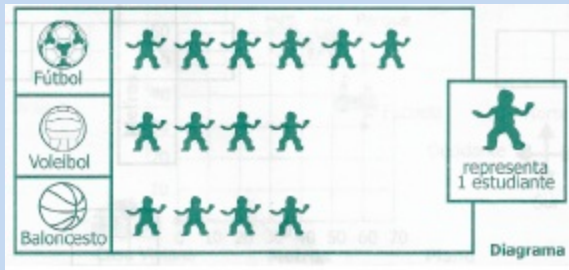
% Frecuencia Absoluta %fa



% Frecuencia Absoluta %fa



11 Observa en el diagrama los deportes que practican algunos estudiantes



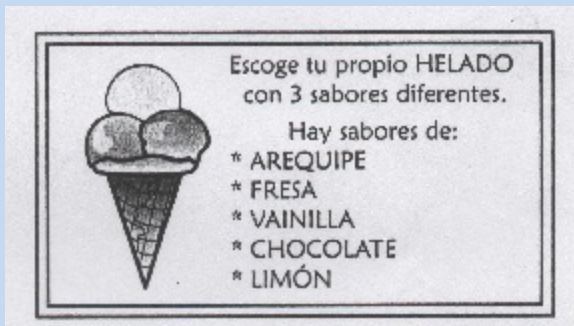
El 50% de los estudiantes que practican alguno de los 3 deportes son niñas. ¿Cuántas niñas practican deporte?

- ☐ A. 5 niñas
- ☐ B. 7 niñas.
- ☐ C. 14 niñas
- ☐ D. 28 niñas

12 Una carrera de autos duró 402 minutos. La carrera duró:

- ☐ A. 2 horas y 42 minutos
- ☐ B. 4 horas y 2 minutos
- ☐ C-. 6 horas y 42 minutos
- ☐ D. 7 horas y 2 minutos

13 En una heladería fijan el siguiente aviso:



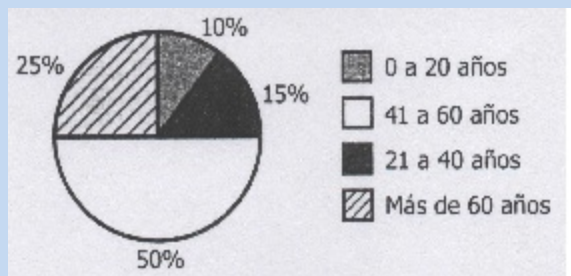
Todos los helados de 3 sabores Cuestan lo mismo; Juanito compro 4 helados para el y su familia. Pago con un billete de \$10.000 y le devolvieron \$4.000.

¿Cuánto le costo cada helado a juanito?

- ☐ A. \$1.500
- ☐ B. \$2.500
- ☐ C. \$4.000
- ☐ D. \$6.000

14

En la gráfica se representa la distribución por edades de la población de una ciudad.



Si al momento de coger los datos había 1.000 personas entre 41 y 60 años,
¿cuántas personas había entre 0 y 20 años?

- ☐ A. 100
- ☐ B. 200
- ☐ C. 500
- ☐ D. 1.000

15

La tabla muestra el nivel de escolaridad de un grupo de personas

Nivel educativo	Número de personas
Primaria	45
Secundaria	155
Pregrado	35
Posgrado	15

Una convocatoria laboral exige, como único requisito, que el nivel educativo del aspirante sea pregrado o posgrado. ¿qué porcentaje de este grupo puede presentarse a la convocatoria?

- ☐ A. 15%
- ☐ B. 20%
- ☐ C. 40%
- ☐ D. 50%