

COMPETENCIA: RECOLECCIÓN, ORGANIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE DATOS

TEMA I: COMPLETE CORRECTAMENTE, CON LOS ENUNCIADOS QUE APARECEN MAS ABAJO

1. La _____ es una ciencia que estudia la recolección, análisis e interpretación de datos.
 - 1) Es el número de veces que se repite un dato: _____
 - 2) Es la suma de todos los datos dividida entre el número de datos: _____
 - 3) Es el dato que más se repite: _____
 - 4) Es aquel dato central que divide los datos de la muestra en partes iguales: _____

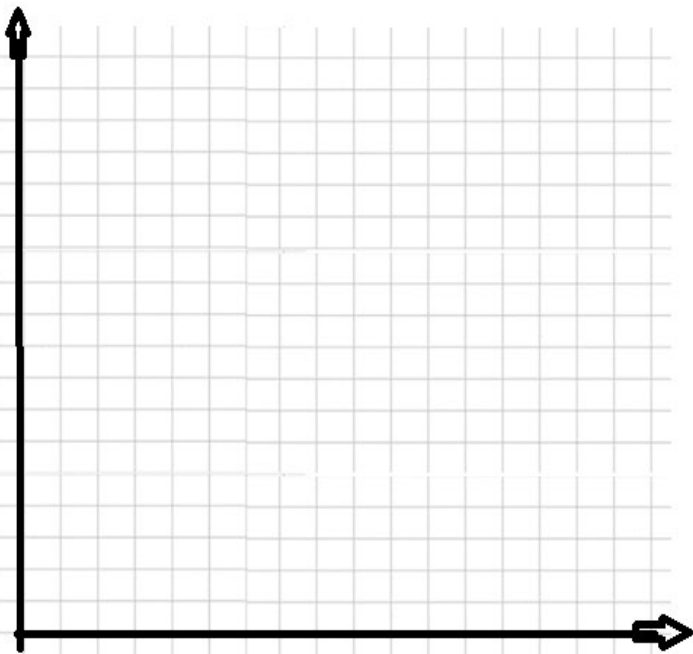
Media Proporcional, Media Aritmética o Promedio, Moda, Mediana, Frecuencia, Estadística, Matemática, Naturales.

TEMA II. PROBLEMAS

1. Completa el cuadro de frecuencias

- b) Haz un gráfico de barras.

Edad	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Porcentaje (%)
7	2		
8	4		
9	6		
10	8		
Total			



Eclesiastés 12: 1 Acuérdate de tu Creador en los días de tu juventud, antes que vengan los días malos, y lleguen los años de los cuales digas: No tengo en ellos contentamiento;

2. ENCUENTRA LA MODA, MEDIANA Y MEDIA ARITMÉTICA DEL SIGUIENTE CONJUNTO DE DATOS.

75	70	65	80	90	75	75
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

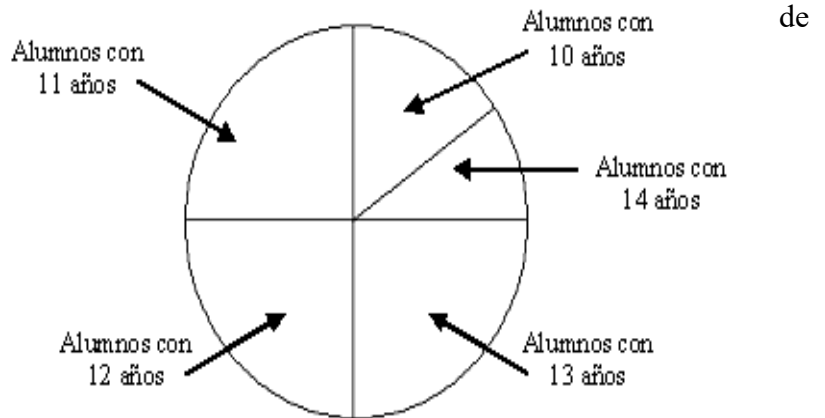
--	--	--	--	--	--	--

3. OBSERVA EL SIGUIENTE GRAFICO CIRCULAR Y CONTESTA LAS PREGUNTAS

1. ¿Cuál es la edad que tiene mayor cantidad de alumnos? _____.

2. ¿Cuáles edades tienen igual cantidad de alumnos? _____.

3. ¿Qué edad es la que tiene una minoría de estudiantes? _____.

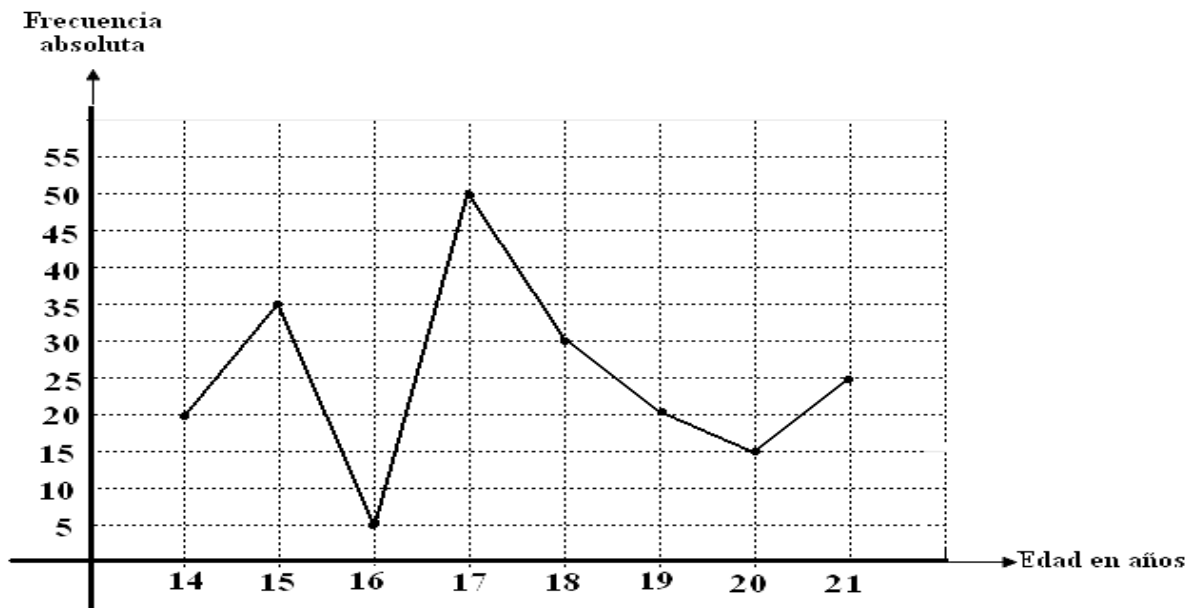


4. Si se unen los alumnos con 11, 12 y 13 años, ¿Qué porcentaje, aproximadamente, abarcarían en el grafico? _____.

5. ¿Qué porcentaje, aproximadamente, hay entre los alumnos de 10 y 14 años? _____.

Dios no juega a los dados con el universo. Albert Einstein

2. EL SIGUIENTE ES UN POLÍGONO DE FRECUENCIA, EN ÉL SE REPRESENTA LA MANERA COMO SE DISTRIBUYEN LAS EDADES DE VARIOS GRUPOS DE PERSONAS.



A) COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA

Edad (años)	14	15	16	17	18	19	20	21
Numeros de personas								

b) ¿Cuántas personas fueron encuestadas? _____

c) ¿Cuántas personas tienen más de 17 años? _____

d) ¿Cuántas personas tienen menos de 16 años? _____

e) ¿Cuál es la moda? _____

f) ¿Cuál es la mediana de los datos obtenidos? _____

3. EN LA CLASE DE 6TO GRADO 30 ESTUDIANTES ESCRIBIERON EL NÚMERO DE CALZADOS QUE USAN:

6	5	7	7	6	8	5	5	4	7
5	6	4	6	6	7	7	5	6	4
8	7	7	6	7	5	7	7	5	5

a) Organiza los datos de menor a mayor

b) ¿Cuáles son los datos del centro? Súmalo y divídelos entre dos _____

c) ¿Qué resultado obtuviste? _____

d) ¿Qué dato encontraste? _____

e) ¿Cuál es la moda? _____

f) ¿Cuál es la mediana de los datos?

f) ¿Cuál es la media aritmética o promedio del número de calzados que usan los estudiantes?

No te quedes sentado esperando que lleguen las cosas a ti. Lucha por lo que quieres, hazte responsable de ti mismo (Michel Tanus)

134. El gráfico muestra la cantidad de páginas leídas por los estudiantes.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Yira es la que menos páginas ha leído.
- b) Ana ha leído más páginas que David
- c) Luis ha leído más páginas que Yira
- d) Ana y Mariel han leído igual cantidad de páginas

Solo el evangelio puede hacer dos cosas aparentemente contradictorias: destruir el orgullo y aumentar el valor” — John Piper.

Del dinero de su merienda cinco estudiantes han ahorrado las cantidades que se muestran en la tabla. Usa la información para responder las preguntas 134-135

Niños	Ahorros en pesos
Alberto	250
Antonio	350
Catherine	300
Karina	275
Misael	200

134. ¿Qué cantidad total de dinero tienen ahorrado entre todos los estudiantes?

- a) \$1,375
- b) \$1,275
- c) \$12,175
- d) \$13,175

135. La media aritmética de las cantidades de dinero ahorrado es igual a

- a) \$150
- b) \$275
- c) \$300
- d) \$313

La siguiente tabla recoge el precio por libra de algunos vegetales que se venden en un supermercado

Productos	Precios por RD\$/libras
Espinaca	34
Vainita	42
Lechuga	35
Papa	38
Brócolis	41

136. La media aritmética de los precios por libra de los diferentes productos

- a) \$ 39 b) \$38 c) \$37 d) \$36

137. La mediana de los precios por libra de los diferentes productos

- a) \$36 b) \$37 c) \$38 d) \$37

138. ¿Cuál es la diferencia de la media aritmética y la mediana de los precios de los vegetales?

- a) 0 b) 3 c) 5 d) 38

Los hombres no se hacen a partir de victorias fáciles, sino en base a grandes derrotas (Ernest Henry Shackleton)



Espero que aproveche este material, nuestro Dios, te fortalezca y te de sabiduría, para ser mejor estudiantes.