

## Boletín 5. Pendientes de matemáticas de 1º ESO Estadística y probabilidad

1.- En una clase de 30 alumnos la profesora de Matemáticas ha leído las notas obtenidas durante la primera evaluación:

3	2	1	7	1	9	5	3	4	5
6	7	8	4	5	6	8	7	6	5
4	5	3	3	9	5	8	3	6	7

Construye una tabla estadística. Realiza el diagrama de barras y dibuja el polígono de frecuencias.

2.- A los alumnos de una clase se les ha preguntado sobre preferencias en programas de televisión y se ha obtenido:

Tipo	Nº de Alumnos
Películas	10
Informativos	2
Deportivos	12
Concursos	5
Anuncios	1

- a) Forma la tabla estadística
- b) Representa la situación mediante un diagrama de sectores
- 3.- Las estaturas de veinte chicos en centímetros son:

135	140	150	140	145	135	150	145	150	145
135	140	150	145	135	140	150	140	145	140

Realiza el recuento y escríbelo en una tabla estadística. Representa la situación mediante un diagrama de barra y uno de sectores. Halla la media aritmética

4.- Las edades de unos alumnos que intervienen en competiciones deportivas son:

12	14	15	16	14	13	12	14	15	13	12	12
14	13	14	12	13	15	16	12	14	14	13	16
14	12	13	14	14	15	15	12	14	14	16	12

- a) Efectúa el recuento de datos, forma la tabla de frecuencias
- b) Representa gráficamente los datos mediante un diagrama de barras y uno de sectores.
- c) Dibuja el polígono de frecuencias
- d) Halla la media aritmética y la moda

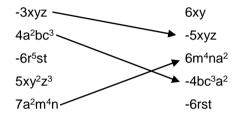
	1						C		sultado			
	3	4 3	5 5	5 6	6 3	2 2	3 1	5 5	2 4			
F	'orma u	na tabla	a de frec	cuencias	, obtén	diagraı	na de b	arras y	de secto	ores. Calci	ula la media y l	a moda
<b>6</b> L	as edac	les de lo	os 10 pr	rimeros	visitant	tes al Pa	ırque de	Atracc	ciones e	n un deter	minado día har	n sido
las si	iguiente	es:										
	12	10	14	12	14	10	11	12	12	12		
a	) Real	iza un 1	recuento	y haz ı	ına tab	la estad	ística					
b	) Dibi	ıja un d	liagrama	a de bari	ras y su	ı polígo	no de fr	ecuenc	ias			
c	) Dibi	ija un d	liagrama	a de sect	tores							
d	l) Calc	ula la n	nedia ar	ritmética	de las	edades	de los c	liez pri	meros v	visitantes o	del día	
e	) ¿Qu	é edad s	se repite	e con ma	ayor fre	ecuencia	a?¿Cóm	o se lla	ma esa	edad en té	érminos estadís	ticos?
	1 /			0.6. 11				•				
7 E	l núme	ro de hi	ijos de 1	8 famil	ias sele	eccionac			l siguier	nte:		
	1 2	2 1	3	0 2	2	1	1 4	0 1	3 2			
									۷			
	a) E	fectúa e	l recue	nto y fo	rma la	tabla es	tadística	ı				
	b) R	epresen	ıta medi	ante dos	s diagra	amas es	ta situac	ción				
	c) C	alcula la	a media	aritmét	ica y la	n moda						
Q E	n unos	aamna.	onatas h	ov troc	nruoho	a físicas	ano vo	lon 1 2	N 2 ros	nactivomo	ente. Juan ha ol	stanida
		-					-			•	Quién ha obteni	
	untuaci		iii 0, uii	o y un s	y su c	Jonipan	cio Allu	ies uii	7, uii 9	y un 7. 6Q	Zuien na obteni	uo me-
Joi p	untuaci	.OII:										
9 S	e lanza	un dad	o con la	is caras	numera	adas del	1 al 6.	Forma	el espac	cio muestr	al y los sucesos	s "sa-
				yor que					•		•	
	1	Ź		, 1	J	1						
10	En una	baraja (	español	a de 40	cartas,	halla:						
	a) La	a probal	bilidad	de obter	ner una	copa						
	b) L	a proba	bilidad	de obter	ner una	figura						
				•	_							
	c) La	a probal	bilidad (	de sacar	un 5							

## **SOLUCIONES AL BOLETÍN 4:**

1.

Parte literal	Coeficiente	Grado
xy <sup>3</sup> z <sup>4</sup>	-5/3	8
a <sup>2</sup> bc <sup>3</sup>	2	6
xy <sup>3</sup> z <sup>8</sup>	-7/5	12
xyz <sup>3</sup>	1	5
a²bc	2	4
xy <sup>4</sup> z <sup>2</sup>	2/5	7

2. Une con flechas los monomios semejantes



- **3.** a)  $14x^2$  b)  $\frac{28}{3}x^3$  c) 11xy d)  $\frac{19}{2}yz^2$  e)  $\frac{35}{12}y^3z^2$  f)  $\frac{425}{252}ab^3$
- **4.** a)  $\frac{4}{3}x^2$  b)  $-4x^7$  c)  $\frac{-13}{5}xy^2$  d) 3ab e)  $\frac{33}{5}a^2b$  f)  $-\frac{11}{14}xy^3$

- **5.** a)  $\frac{8}{15}x^3$  b) -10 $x^5$  c)  $\frac{15}{14}x^3y^2$  d) -30 $x^9y^3$  e)  $\frac{14}{3}a^3b^6$  f)  $x^3$

- **6.** a)  $2x^2$  b) 6x c)  $-5x^{-1}$  d)  $\frac{7}{3}x$  e)  $\frac{5}{2}x^4$  f)  $\frac{5}{2}x$

**7.** a) 3a

- b) 2b + 2a
- c)  $3x^3 + 10xy^2$

- **8.** x = -7
- **9.** x = 17/5
- **10.** a) x = 5/2 b) x = 3/2 c) x = 14/19 d) x = 6 e) x = -117/4 f) x = -2

- **11.** x = -3/4
- **12.** a)  $x = -\frac{287}{12}$  b)  $\frac{7}{4}$  c) x = 10 d) x = 1 e)  $x = \frac{11}{5}$  f) x = 6 g) x = -3 h)  $x = -\frac{76}{9}$

- i)  $x = -\frac{79}{17}$  j) x = 36