

PRUEBA CDI (Madrid 2014)

1.- De los números siguientes señala los que son primos y explica por qué los otros no lo son:

8 13 21 7 15

Evaluación de 6º (LOMCE - prueba modelo)

2.- Finalizada la jornada, en la estación de esquí realizan el sorteo de un equipamiento completo para esquiar.

Cada niño participa con el número de su ticket de entrada. El número ganador tiene que cumplir las siguientes condiciones:

- Es múltiplo de 3.
- La cifra de las decenas es el doble de la cifra de las unidades de millar.
- El valor de la cifra de las centenas es 500.
- La cifra de las unidades es la cuarta parte de la cifra de las decenas de millar.

Una vez comprobados sus números, cinco niños afirman ser los ganadores. Estos son los números de sus entradas. Averigua cuál de ellos es el número ganador.

Estación de esquí LAS NEVADAS Ticket nº 7 2 5 4 2	Estación de esquí LAS NEVADAS Ticket nº 4 2 5 8 1	Estación de esquí LAS NEVADAS Ticket nº 6 1 6 2 3
Estación de esquí LAS NEVADAS Ticket nº 8 3 5 6 2	Estación de esquí LAS NEVADAS Ticket nº 9 4 5 8 1	

3.- Durante la semana el médico de Jorge ha atendido a los siguientes niños y niñas:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
4	8	5	6	2

¿Cuál ha sido la media diaria de menores de edad atendidos?

Pruebas externas

4.- Durante el mes de mayo, los dos médicos de atención primaria del centro de salud realizan guardias nocturnas de urgencias. Si un médico realiza guardia cada 4 días y el otro cada 5 días y coincidieron el día 7 de mayo, ¿cuándo volverán a coincidir? Márcalo en el calendario.

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

5.- En el colegio de Andrés, la tutora del grupo A de 6º ha encargado a sus alumnos recoger los datos de una encuesta en la que a los alumnos de los dos grupos de sexto curso se les pregunta por la visita extraescolar que más les ha gustado. Las respuestas se resumen en la tabla siguiente:

Tu excursión favorita	Nº de alumnos
Zoo	18
Museo de ciencias naturales	7
Planetario	8
Museo de arte	5
Museo arqueológico	2
Museo etnográfico	10

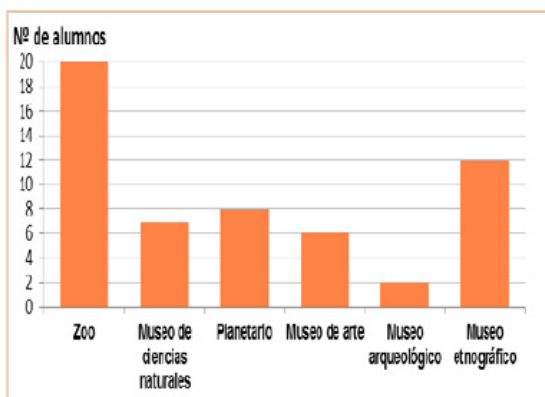
Observa los datos de la tabla y marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

	Verdadero	Falso
La moda es Zoo		
La moda es 18		
La media de alumnos por excursión es 8,33		
La media es museo etnográfico		

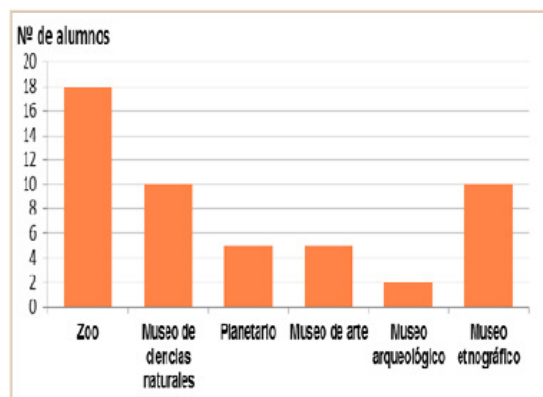
Pruebas externas 1

6.- Rodea con un círculo la letra correspondiente al gráfico que representa los resultados.

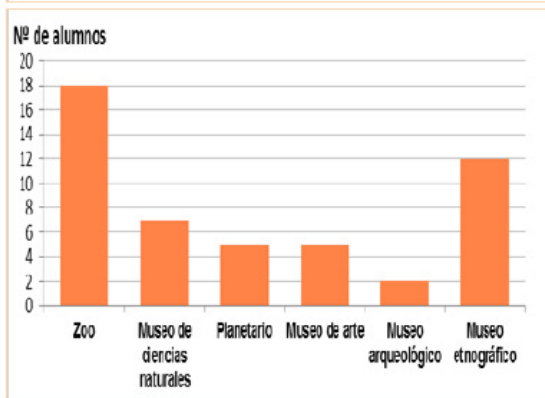
A.



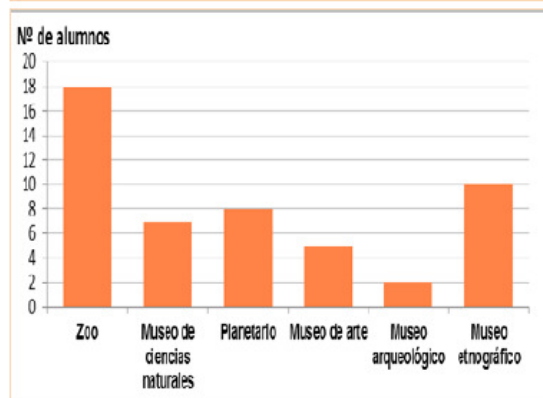
C.



B.



D.



7.- Completa la columna de las frecuencias relativas en la tabla de datos para poder comparar los resultados de la votación con los del año anterior.

Tu excursión favorita	Nº de alumnos	Frecuencias relativas
Zoo	18	
Museo de ciencias naturales	7	
Planetario	8	
Museo de arte	5	
Museo arqueológico	2	
Museo etnográfico	10	

Pruebas externas

8.- El precio de las entradas de cada una de las actividades extraescolares que han realizado se recoge en la siguiente tabla.

Precios de las entradas guiadas	
Zoo	15,3 €
Museo de ciencias naturales	3 €
Planetario	3,1 €
Museo de arte	1 €
Museo arqueológico	1,5 €
Museo etnográfico	4 €

El precio medio de las entradas es:

9.- Lucía quiere que el número de teléfono sea fácil de recordar. Si el número es divisible entre 2, 5 y 9 a la vez, ¿cuáles son las dos cifras que faltan?

6

6

0

6

0

6



PISA (2004)

Un día, en clase de matemáticas, se mide la estatura de todos los alumnos. La estatura media de los chicos es de 160 cm y la estatura media de las chicas es de 150 cm. Elena ha sido la más alta: mide 180 cm. Pedro ha sido el más bajo: mide 130 cm.

Dos estudiantes faltaron a clase ese día, pero fueron a clase al día siguiente. Se midieron sus estaturas y se volvieron a calcular las medias. Sorprendentemente, la estatura media de las chicas y la estatura media de los chicos no cambió.

¿Pueden las siguientes conclusiones deducirse de esta información?

Rodea con un círculo la palabra *Sí* o *No* para cada conclusión.

Conclusión	¿Puede deducirse esta conclusión?
Los dos estudiantes son chicas.	Sí / No
Uno de los estudiantes es un chico y el otro es una chica.	Sí / No
Los dos estudiantes tienen la misma estatura.	Sí / No
La estatura media de todos los estudiantes no cambió.	Sí / No
Pedro sigue siendo el más bajo.	Sí / No