

PRUEBA DE MATEMÁTICAS EJEMPLO 10

EL PATIO DEL RECREO

De las instalaciones del colegio, las que más utilizan Ana y Jorge en el recreo son las canchas de deporte que hay en el patio. Pueden jugar al fútbol y a otros deportes.



17. En las gradas caben las personas que se indican en la tabla. Aproxima estas cantidades a la decena más próxima.

	Capacidad	Aproximación
Grada sur	117	
Grada norte	82	
Grada este	123	

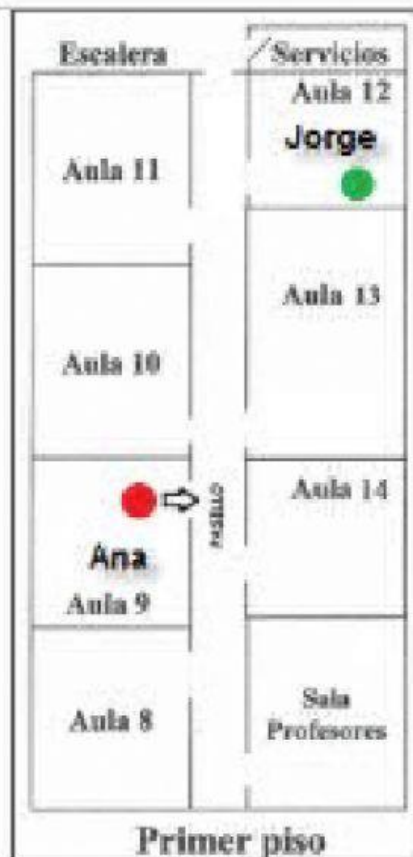
18. La portería de fútbol tiene forma rectangular. ¿Qué tipo de ángulos son los de un rectángulo?

- A. Llano.
- B. Recto.
- C. Agudo.
- D. Obtuso.



19. Ana tiene que devolverle el balón a Jorge. Observa el plano del colegio. ¿Qué recorrido tendrá que hacer Ana (situada en el Aula 9) para llevarle el balón a Jorge (que está en el Aula 12)? Rodea con un círculo la opción correcta.

- A. Ana sale al pasillo, gira a su izquierda, avanza y gira a su derecha entrando por la segunda puerta.
- B. Ana sale al pasillo, gira a su derecha, avanza y gira a su derecha entrando por la segunda puerta.
- C. Ana sale al pasillo, gira a su izquierda, avanza y gira a su izquierda entrando por la segunda puerta.
- D. Ana sale al pasillo, gira a su derecha, avanza y gira a su izquierda entrando por la segunda puerta.



20. En el primer tiempo de un partido de baloncesto contra las chicas de otra clase, solo tres chicas habían conseguido canastas:

- ✓ Ana consiguió 8 puntos,
- ✓ Zaida el doble de puntos que Ana,
- ✓ Carmen la mitad de puntos que Ana

¿Cuántos puntos han anotado Zaida y Carmen?



Zaida ha anotado puntos.

Carmen ha anotado puntos.

21. En la clase de Ana y Jorge cada niño ha votado por su deporte favorito para jugar el próximo día. Se han obtenido las siguientes respuestas:

fútbol	baloncesto	balonmano	fútbol	fútbol
baloncesto	baloncesto	natación	fútbol	fútbol
natación	baloncesto	baloncesto	natación	fútbol
baloncesto	baloncesto	balonmano	natación	natación



Completa con el número de votos la siguiente tabla:

Deporte	Número de votos
Fútbol 	6
Baloncesto	
Balonmano	
Natación	

22. El equipo de baloncesto de Ana ha jugado un partido. La siguiente tabla indica los puntos anotados por cada niña. Ordénalos de mayor a menor puntuación siguiendo el ejemplo.

Jugadora	Elena	Carmen	Ana	Sara	Zaida
Puntuación	9	6	12	5	8
Orden			Primero		

23. Los amigos de Ana se han puesto de acuerdo para regalarle un balón por su cumpleaños. Cada amigo ha puesto 2 €. Si de 3º A han participado 7 amigos y de 3º B, 12. ¿Cuánto ha costado el balón?



Contesta indicando las operaciones que hay que hacer.



Operaciones:

El balón ha costado:

euros.

EL RESFRIADO

Jorge está constipado. Tiene fiebre y el médico le ha recetado un jarabe y le ha dicho que no vaya al colegio hasta que se le pase.



24. La temperatura que marca el termómetro que se pone Jorge está representada en la siguiente tabla:

Hora del día	Temperatura en grados
9:00	36
10:00	37
11:00	40
12:00	38
13:00	36

Completa el siguiente gráfico con los datos de la tabla:



25. Jorge tiene que tomar un jarabe tres veces al día. La dosis depende de su peso, tal y como se indica en la siguiente tabla.

Peso del niño	Dosis (3 veces al día)
Hasta 7 kilos	1 cucharadita
De 7 a 10 kilos	2 cucharaditas
De 10 a 15 kilos	5 cucharaditas
De 15 a 20 kilos	7 cucharaditas
De 20 a 30 kilos	9 cucharaditas
De 30 a 40 kilos	12 cucharaditas

Si en todo un día Jorge ha tomado 27 cucharaditas de jarabe, ¿cuánto pesa aproximadamente? Divide 27 entre 3 para saber la dosis y averiguar el peso de Jorge. Rodea la respuesta correcta.

- A. De 10 a 15 kilos
 - B. De 15 a 20 kilos
 - C. De 20 a 30 kilos
 - D. De 30 a 40 kilos
26. El médico le ha dicho que debe beber mucho líquido al día. Ha bebido ya $\frac{3}{4}$ de litro de zumo y tiene que beber 1 litro. ¿Qué cantidad le falta por beber?

- A. 1 litro
- B. $\frac{3}{4}$ de litro
- C. $\frac{1}{2}$ litro
- D. $\frac{1}{4}$ de litro



27. La última vez que Jorge se puso el termómetro tenía 36 grados de temperatura. El número 36 está formado por:
- A. 3 decenas y 6 unidades
 - B. 3 unidades y 6 decenas
 - C. 36 decenas y 6 unidades
 - D. 3 decenas y 36 unidades

EN EL CINE

Es el cumpleaños de Jorge y ha invitado al cine a sus mejores amigos: Ana y Pablo. Al reservar las entradas por Internet aparece el siguiente plano. Todas las butacas están libres menos las de la primera fila.

008												
007												
006												
005												
004												
003												
002												
001												

PANTALLA

28. ¿Cuántas butacas libres tiene la sala?

Cuenta el número de filas libres y de columnas en la sala y plantea y realiza la operación para obtener el resultado.



Hay

filas libres en la sala y

columnas.

Plantea la operación:

La sala tiene

butacas libres.

29. Observa los precios en el cartel del cine:

	Entrada	8 €
	Gafas 3D	1 €

La película era en 3D, por lo que Jorge compró entradas y gafas 3D para sus dos amigos y él. ¿Cuánto tuvo que pagar Jorge?

- A. 9 €
- B. 11€
- C. 27 €
- D. 30 €

30. La película comenzó a las siete y cuarto de la tarde y terminó a las nueve en punto. Dibuja las manecillas en el reloj de la izquierda con la hora de inicio y en el reloj de la derecha con la hora de finalización de la película.

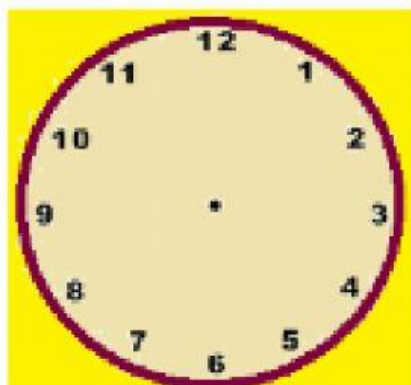


Dibuja las manecillas.

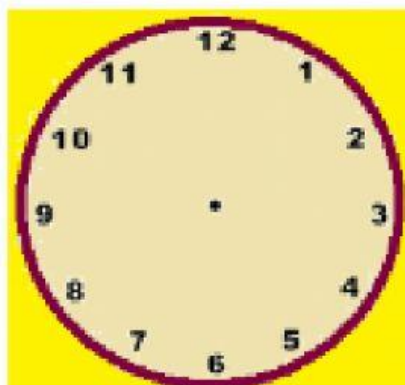


Dibuja la aguja pequeña claramente más corta.

Comenzó a las siete y cuarto:



Finalizó a las nueve en punto:



31. La madre de Jorge preparó una pizza para que sus amigos y él cenasen a la salida del cine. Jorge comió dos trozos ¿Qué fracción de la pizza dejó para sus amigos? Observa el dibujo y rodea la opción correcta.

A. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{4}{5}$



32. Jorge no sabe ir desde su casa al cine. Su padre le explica cómo llegar. Completa las instrucciones que le ha dado su padre. Sitúate en el plano y utiliza los siguientes términos:

Derecha, izquierda, paralelas, perpendiculares.



Sal del portal y camina por la calle de los Vértices. Gira a la _____ por la calle de la Geometría.

La calle de los Números y la calle de las Aristas son _____.

La calle de los Números y la calle de la Geometría son _____.

Cuando vuelvas del cine a casa por la calle de la Geometría tienes que girar a la _____ por la calle de los Vértices.