

Matemáticas

4º DE EDUCACIÓN PRIMARIA
Mayo 2011



La Suma de Todos



Dirección General de
Mejora de la Calidad de la Enseñanza
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

www.madrid.org

INSTRUCCIONES

En las páginas siguientes de este cuadernillo encontrarás una serie de preguntas relacionadas con el área de matemáticas. No se trata de un examen, simplemente es una prueba para saber los conocimientos que tienes.

- ❖ Marca en la hoja de respuestas la letra correspondiente a la respuesta correcta.
- ❖ Las respuestas debes marcarlas en lápiz. Si te equivocas, borra bien la respuesta equivocada y marca la correcta.
- ❖ Puedes hacer las operaciones que necesites en el cuadernillo.
- ❖ La forma correcta de hacerlo es la siguiente:

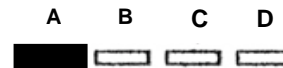


- ❖ Cuando termines cada página, pasa a la siguiente, hasta que llegues al final.
- ❖ Contesta lo mejor que puedas a cada pregunta.


EJEMPLOS

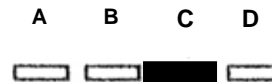
1. ¿Cuántos minutos tiene una hora?

- a) 60 minutos.  Respuesta correcta
- b) 50 minutos.
- c) 59 minutos.
- d) 65 minutos.



2. El número que falta en $3 + 8 + \underline{\quad} = 19$ es:

- a) 5
- b) 3
- c) 8  Respuesta correcta
- d) 6



NO PASES ESTA HOJA HASTA QUE TE LO INDIQUE LA PERSONA QUE TE ESTÁ EXPLICANDO LA PRUEBA Y SIGUE ATENTAMENTE SUS INSTRUCCIONES.

Estoy coleccionando los cromos de fútbol de la liga 2010/11.

Los cromos están numerados del 1 al 500.

Hay 20 equipos y 25 cromos en cada equipo.



1.-

Los cromos de los porteros aparecen numerados como los primeros de cada equipo:

PORTERO	Equipo 1º	Equipo 2º	Equipo 3º
Cromo nº	nº 1	nº 26	nº 51

Los números de los cromos correspondientes a los PORTEROS de los equipos 4º - 5º - 6º - 7º serán:

- a) 72 - 93 - 104 - 125
- b) 76 - 101 - 126 - 151
- c) 71 - 91 - 117 - 142
- d) 1 - 11 - 21 - 31

2.-

Los cromos de los entrenadores aparecen numerados como los últimos de cada equipo:

ENTRENADOR	Equipo 20	Equipo 19	Equipo 18
Cromo nº	nº 500	nº 475	nº 450

Los números de los cromos correspondientes a los ENTRENADORES de los equipos 17º-16º-15º-14º serán:

- a) 430 - 410 - 390 - 370
- b) 425 - 400 - 375 - 350
- c) 420 - 390 - 360 - 330
- d) 25 - 50 - 75 - 100

3.- Tengo 123 cromos y Víctor tiene 14 más que yo. Pedro tiene 23 más que yo. El número de cromos que tenemos entre los tres es de:

- a) 150
- b) 283
- c) 406
- d) 378.

RAMO DE FLORES

Isabel ha comprado en la floristería de su barrio un ramo con 30 flores; la mitad son claveles, un tercio son rosas, y un sexto son tulipanes.



4.- Isabel apunta en un papel cómo se leen las fracciones de las flores que contiene el ramo, pero comete errores. Señala la fracción que tiene su nombre correcto:

- a) $\frac{1}{3}$ tres medios.
- b) $\frac{1}{2}$ un medio.
- c) $\frac{1}{6}$ seis medios.
- d) $\frac{1}{2}$ dos medios.

5.- ¿Cuántos claveles, rosas y tulipanes hay en el ramo?

- a) 2 claveles, 3 rosas y 6 tulipanes.
- b) 10 claveles, 3 rosas y 6 tulipanes.
- c) 15 claveles, 10 rosas y 5 tulipanes.
- d) 15 claveles, 10 rosas y 6 tulipanes.

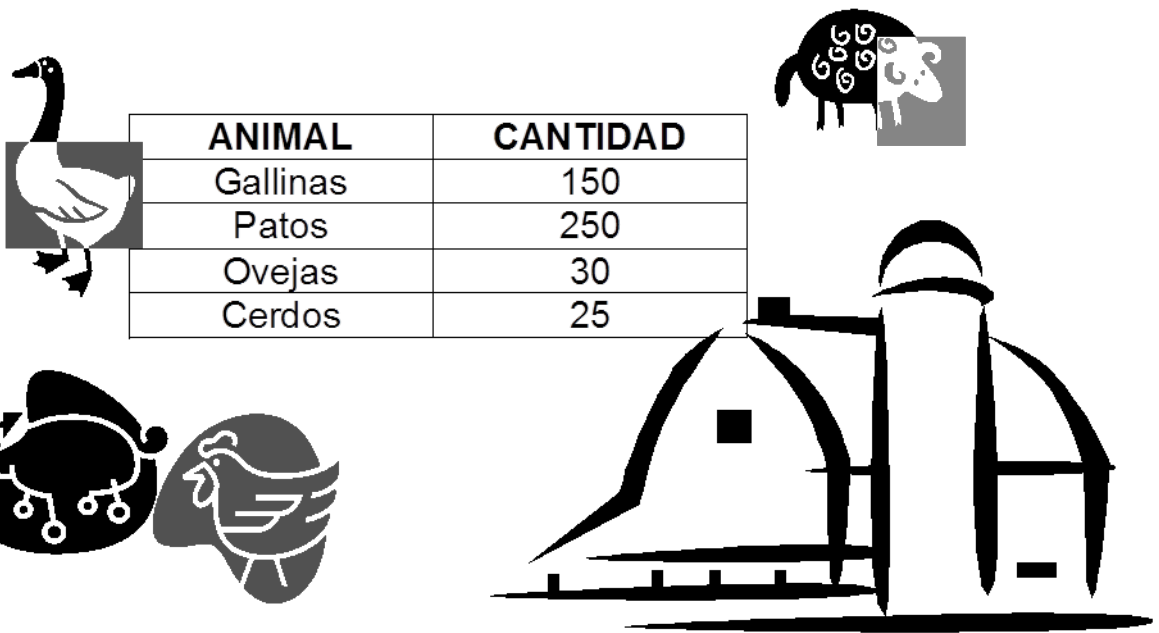
6.- Isabel ordena de menor a mayor las fracciones que representan cada tipo de flor. Señala la respuesta correcta:

- a) $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{6}$
- b) $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{6}$
- c) $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$
- d) $\frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

7.- La madre de Isabel escribe las siguientes igualdades, y le dice a su hija que sólo hay una correcta, ¿cuál es?

- a) $\frac{1}{2} = 0,50$
- b) $\frac{1}{3} = 0,25$
- c) $\frac{1}{6} = 0,75$
- d) $\frac{5}{6} = 1$

En una granja hay el siguiente número de animales:



ANIMAL	CANTIDAD
Gallinas	150
Patos	250
Ovejas	30
Cerdos	25

8.- ¿Cuántos patos hay más que ovejas?

- a) 230
- b) 220
- c) 350
- d) 280

9.- ¿Cuántos animales faltan para que haya 500 en la granja?

- a) 55
- b) 455
- c) 45
- d) 155

10.- En la granja hay más aves que mamíferos. ¿Cuántas más?

- a) 355
- b) 400
- c) 55
- d) 345

11.- En la granja hay 250 patos. ¿Cuántos patos habría si tuviésemos 100 granjas igual que ésta?

- a) 250.000
- b) 2.500
- c) 200
- d) 25.000

Sin contar a Madrid capital, los cinco municipios más poblados de la Comunidad de Madrid, son los siguientes ([INE](#), 1 de enero de 2009):

Municipio	Alcalá de Henares	Alcorcón	Fuenlabrada	Leganés	Móstoles
Nº de habitantes	204.574	167.164	197.836	176.066	206.478

12.- El número mayor que figura en la tabla se lee:

- a) doscientos cuatro mil quinientos setenta y cuatro.
- b) ciento noventa y siete mil ochocientos treinta y seis.
- c) doscientos seis mil cuatrocientos setenta y ocho.
- d) doscientos mil seis cuatrocientos setenta y ocho.

13.- El valor de la cifra "7" en el menor de los números que figuran en la tabla es:

- a) decenas de millar.
- b) unidades de millar.
- c) decenas.
- d) centenas de millar.

14.- El número de mujeres de un barrio de Móstoles es trescientos diez menos que el de hombres. Si hay tres mil seiscientos treinta y cinco mujeres, el número de hombres será:

- a) 3.325
- b) 3.945
- c) 7.580
- d) 4.255

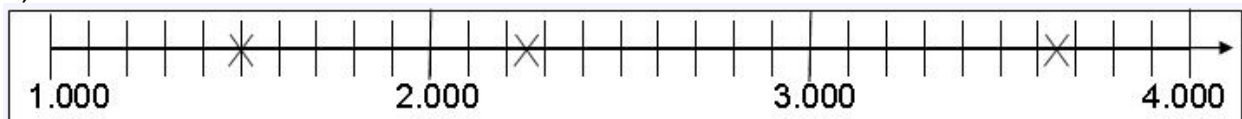
He participado junto a mis amigos en El Cross popular urbano de Madrid; hemos pasado por la Puerta de Alcalá en la que había una inscripción con números romanos.



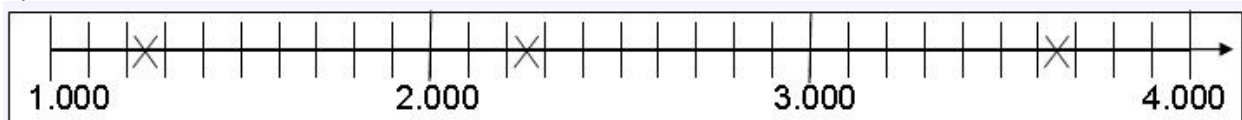
En mi categoría hemos participado un total de 1.250 niños. En la categoría juvenil han participado 2.500 participantes y en la de los mayores 3.750 participantes.

15.- Al colocar los números de los participantes en las tres categorías en la recta numérica obtendríamos:

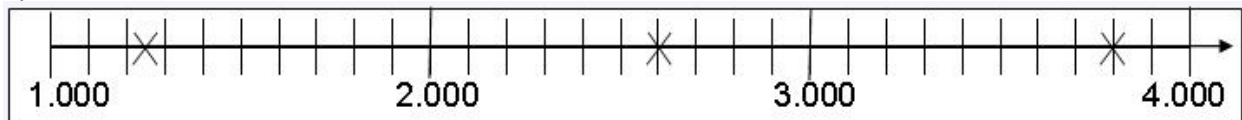
a)



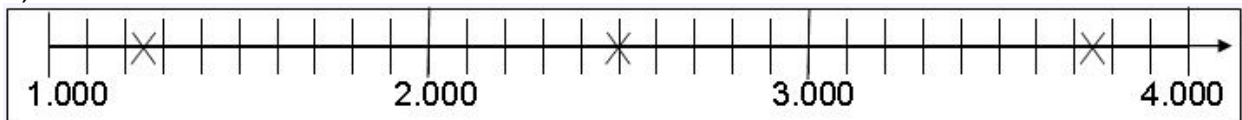
b)



c)



d)



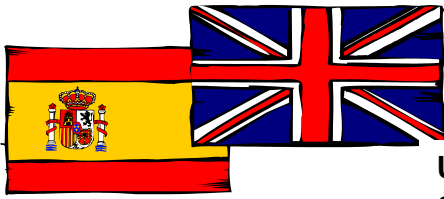
16.- En la carrera he llegado en el puesto 27 y mi amiga Yara ha llegado 9 puestos por delante de mí, su puesto en números ordinales se escribe:

- a) 18
- b) 18°
- c) 10/8
- d) 28°

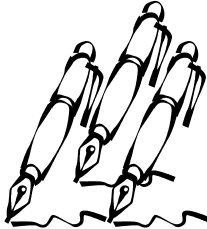
17.- El total de participantes de este año ha sido 250 menos que el año pasado. El número de participantes del año pasado fue de:

- a) 7.250
- b) 1.000
- c) 1.500
- d) 7.750

CAMPAMENTO DE VERANO



Un grupo de chicos y chicas está organizando un viaje a Liverpool en verano para participar en un campamento bilingüe de dos semanas. Para conseguir dinero y financiar el campamento, venden bolígrafos con una ganancia total de 3 euros por bolígrafo vendido.



18.- ¿Cuánto tiempo pasarán en Liverpool?

- a) Un mes.
- b) Una quincena.
- c) Un fin de semana.
- d) Catorce días.

19.- Si Juan ha vendido 4 bolígrafos habrá obtenido una ganancia total de:

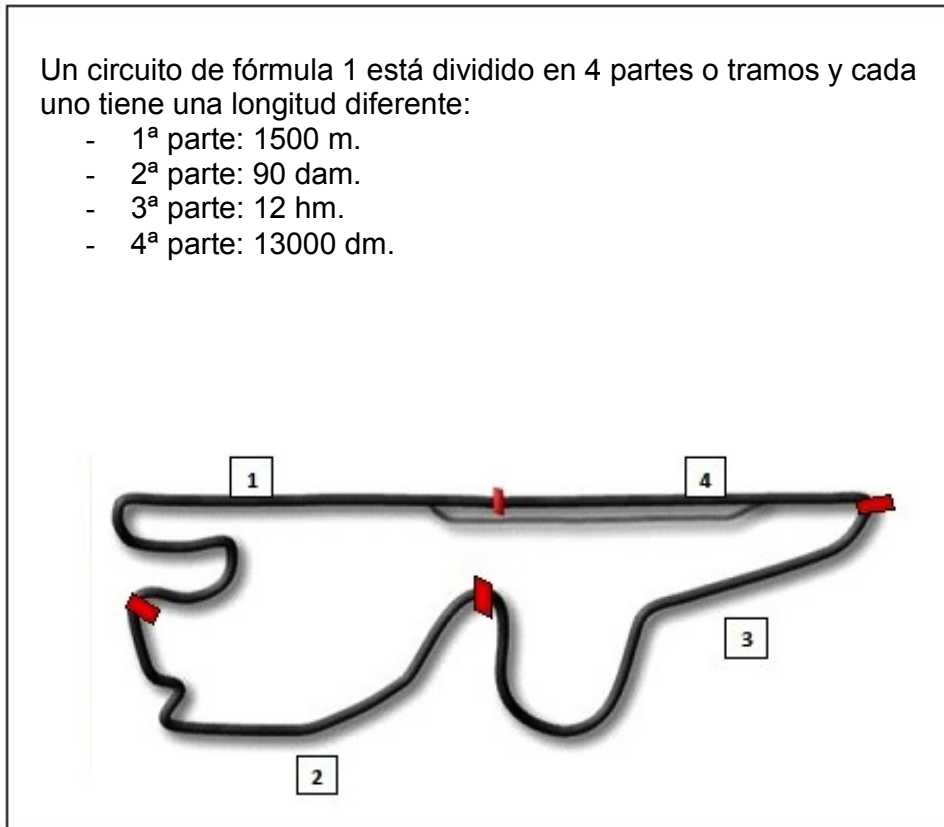
- a) 20 céntimos.
- b) 1.200 céntimos.
- c) 1.202 céntimos.
- d) 1.000 céntimos.

20.- Pedro obtuvo de la venta de bolígrafos 15 euros y Rosa 600 céntimos más que Pedro. ¿Cuánto dinero consiguió Rosa?

- a) 17 euros.
- b) 19 euros.
- c) 20 euros.
- d) 21 euros.

Un circuito de fórmula 1 está dividido en 4 partes o tramos y cada uno tiene una longitud diferente:

- 1ª parte: 1500 m.
- 2ª parte: 90 dam.
- 3ª parte: 12 hm.
- 4ª parte: 13000 dm.



21.- ¿Cuál es el tramo más largo?

- a) El primero.
- b) El segundo.
- c) El tercero.
- d) El cuarto.

22.- ¿Cuál es la diferencia en metros entre el tramo 1º y el 4º?

- a) 250m.
- b) 300m.
- c) 200m.
- d) 2800m.

23.- ¿Cuántas vueltas tendrá que dar un piloto al circuito para completar 49 km.?

- a) 21 vueltas.
- b) 10 vueltas.
- c) 25 vueltas.
- d) 32 vueltas.

24.- ¿Qué instrumento utilizarías para medir la longitud del circuito?

- a) Una regla de 1m.
- b) Una báscula.
- c) Una cinta métrica de 10m.
- d) Un cuentakilómetros muy preciso.

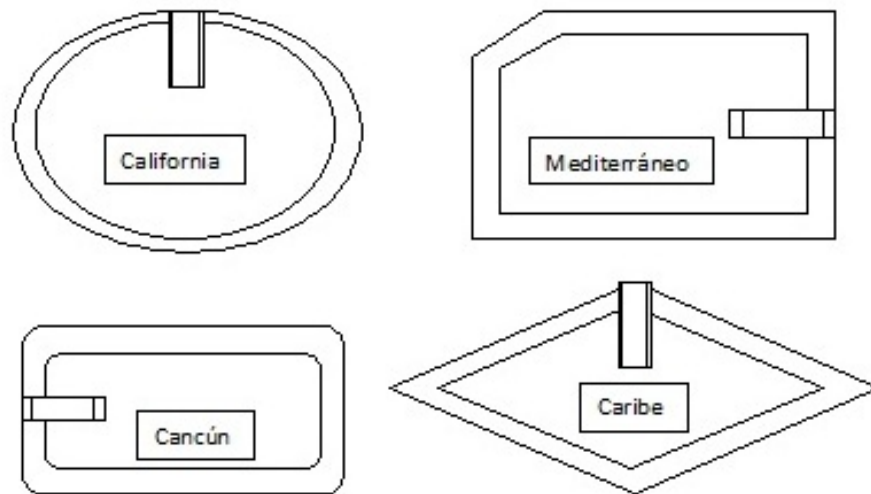
Juan quiere comprarse una piscina para su jardín y en la tienda de piscinas las encuentra de 4 tamaños diferentes:

Piscina "Caribe" con capacidad para 20hl.

Piscina "Mediterráneo" con capacidad para 10000dl.

Piscina "California" con capacidad para 1500l.

Piscina "Cancún" con capacidad para 1'8Kl.

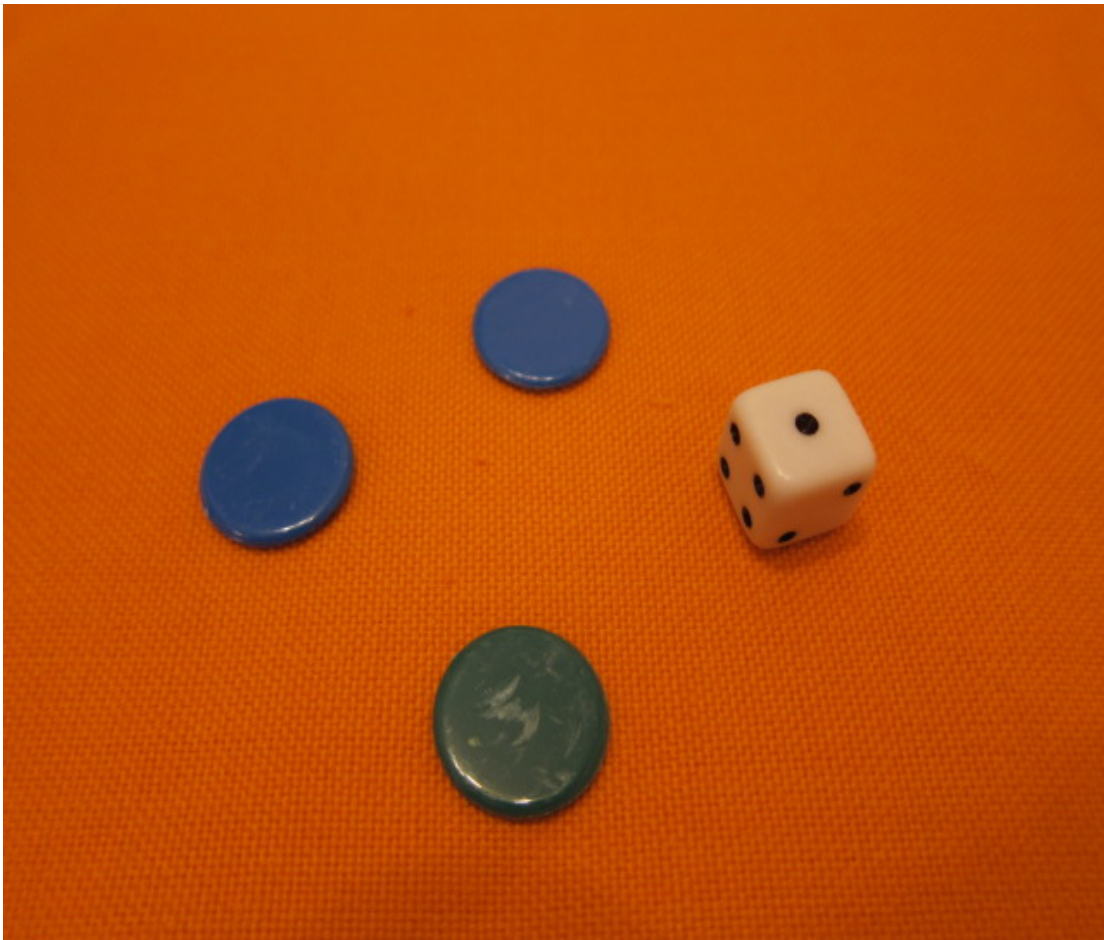


25.- ¿Cuántos litros de diferencia hay entre la piscina California y la piscina Mediterráneo?

- a) 8500l.
- b) 25000l.
- c) 500l.
- d) Son iguales.

26.- Para vaciar la piscina, Juan ha de utilizar un cubo. Para ello los tiene de varios tamaños, ¿con cuál de ellos tardará menos tiempo?

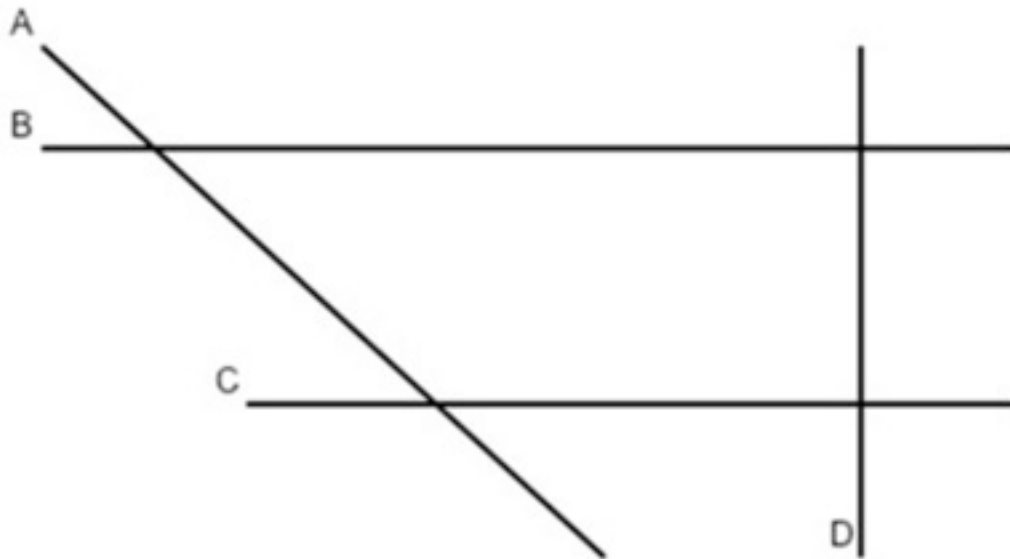
- a) Cubo de 1000ml.
- b) Cubo de 1/4l.
- c) Cubo de 3,5l.
- d) Cubo de 0,5dal.



27.- Si el diámetro de cada ficha redonda es de 2 cm., ¿cuál es su radio?

- a) 4 cm.
- b) 2cm
- c) 1 cm.
- d) 8 cm

Observa las cuatro rectas siguientes:



28.- ¿Cuántas rectas paralelas encontramos en el dibujo?

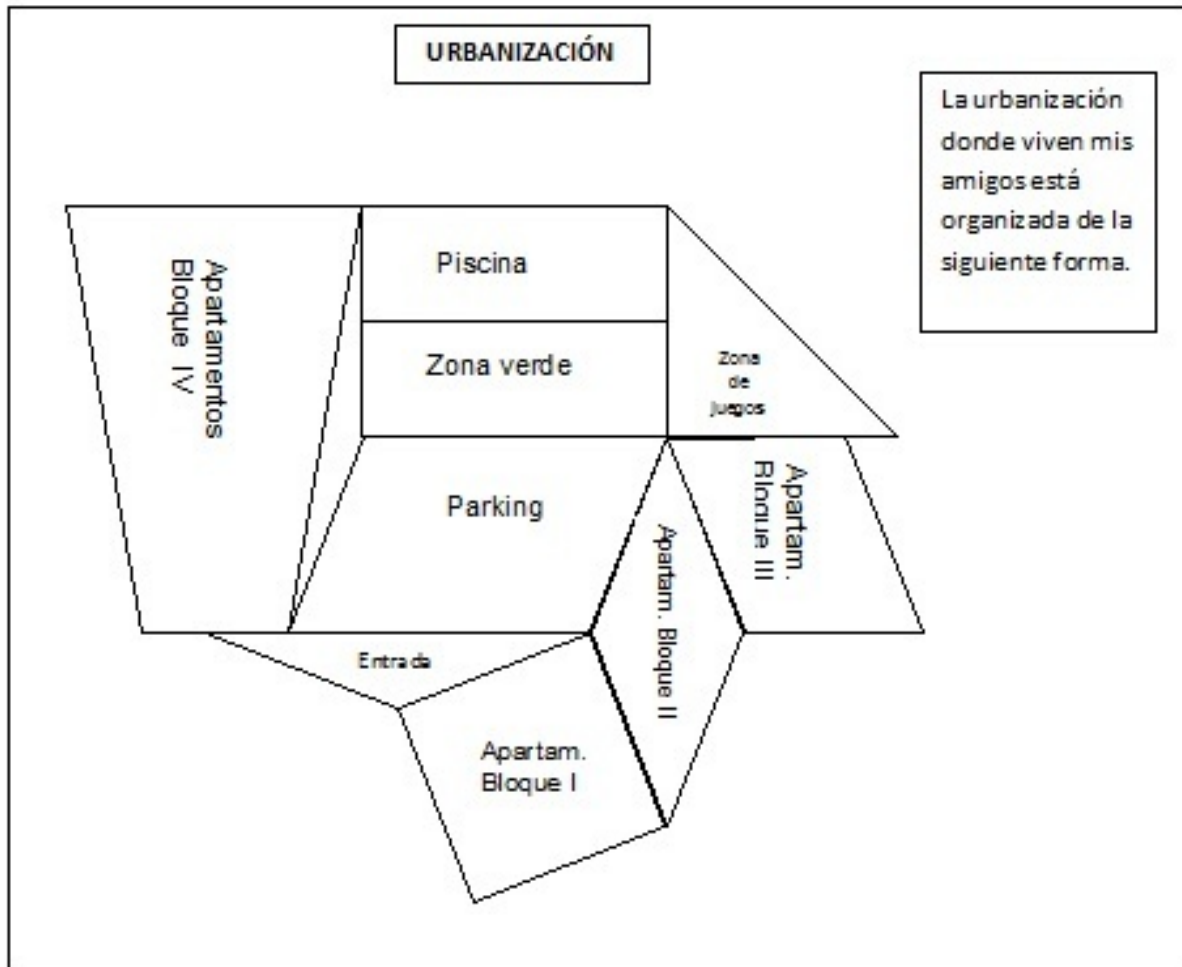
- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 3

29.- ¿Cuáles de estas rectas son perpendiculares?

- a) A y C.
- b) B y D.
- c) B y C.
- d) A y B.

30.- ¿Cuántos segmentos determinan al cortarse las rectas del dibujo?

- a) 3
- b) 2
- c) 8
- d) 4



31.- Mis amigos viven en el bloque de apartamentos que tiene forma de trapecio. ¿Qué número de bloque es?

- a) Bloque I.
- b) Bloque II.
- c) Bloque III.
- d) Bloque IV.

32.- La comunidad de vecinos quiere duplicar la zona de juegos añadiendo, al lado derecho, otra igual a la existente. ¿Qué forma tendrá la nueva zona de juegos?

- a) Cuadrada.
- b) Rectangular.
- c) Romboide.
- d) Trapezoide.

33.- La zona de juegos es un triángulo:

- a) acutángulo.
- b) obtusángulo.
- c) equilátero.
- d) rectángulo.

34.- Para mayor seguridad, han decidido vallar la zona de la piscina, que mide 6 metros de largo y 4 metros de ancho. ¿Cuántos metros de valla necesitarán?

- a) 24
- b) 22
- c) 20
- d) 18