



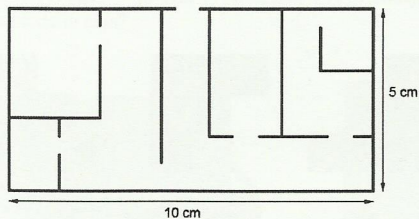
2016-2017 CURSO: 1º ESO

V EDICIÓN

RONDA: PRIMERA

1. Tenéis 45 minutos para resolver las 20 preguntas del cuadernillo.
2. Antes de empezar a contestar, leed atentamente las instrucciones y comprobad que vuestros datos personales que aparecen en la HOJA DE RESPUESTAS son correctos.
3. Marcad vuestras respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS que se os ha entregado (**NO EN ESTE CUADERNILLO**).
4. Este cuadernillo es para vosotr@s. Podéis quedároslo y llevarlo a casa.
5. Disfrutad. Divertíos.

1. Este es el plano de la nueva casa de los Martínez:



Si el plano está hecho a escala 1:200, ¿cuántos metros cuadrados tiene la casa?

- a) 100 m^2
- b) 200 m^2
- c) 300 m^2
- d) 50 m^2
- e) 500 m^2

2. A Irene le pusieron una multa de 60€ por ir en moto sin casco. Irene se olvidó de la multa y la tuvo que pagar fuera de plazo con un recargo del 20%. ¿Cuánto dinero pagó Irene por la multa?

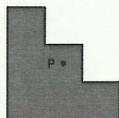
- a) 12€
- b) 80€
- c) 20€
- d) 72€
- e) 60,20€

3. Ahora mismo, el meteorólogo está dando el tiempo de Europa. En Madrid, la temperatura es de 5°C mientras que en Berlín es de -2°C .

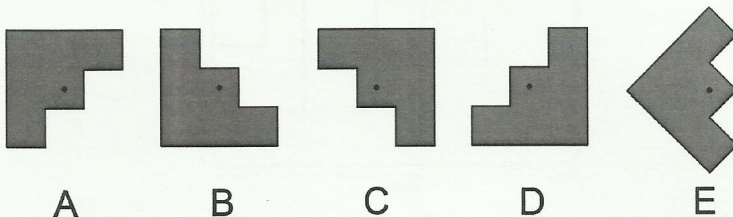
¿Cuál es la diferencia de temperatura entre Madrid y Berlín?

- a) 6°C
- b) 2°C
- c) 3°C
- d) 7°C
- e) 8°C

4. Mira esta figura:



¿Cuál es la figura resultante si giramos el siguiente dibujo 180° en el sentido de las agujas del reloj alrededor del punto P?



5. ¿Cuántos números entre 100 y 300 (ambos inclusive) contienen el dígito 2?

- a) 121
- b) 120
- c) 119
- d) 118
- e) 117



6. ¿Cuál es la diferencia entre los cinco primeros números pares mayores que 0 y los cinco primeros números impares?

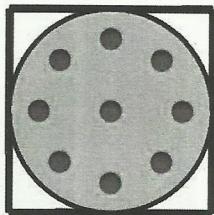
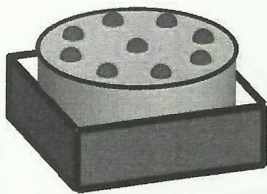
- a) 5
- b) 4
- c) 7
- d) 6
- e) 10



7. Mariano y Mariana son hermanos. Mariano tiene la cuarta parte del dinero que tiene Mariana. Su abuela les da 2€ a cada uno y ahora Mariana tiene el triple de dinero que Mariano. ¿Cuánto dinero tiene ahora cada uno?

- a) Mariano 6€ y Mariana 18€
- b) Mariana 6€ y Mariano 18€
- c) Mariano 12€ y Mariana 4€
- d) Mariana 16€ y Mariano 4€
- e) Mariano 4€ y Mariana 12€

8. Tenemos una tarta dentro de una caja. La tarta se ajusta perfectamente a la caja (como muestra la imagen). La base de la caja es cuadrada. Si el radio de la tarta es igual a 20cm, ¿cuál es el área de la base de la caja?

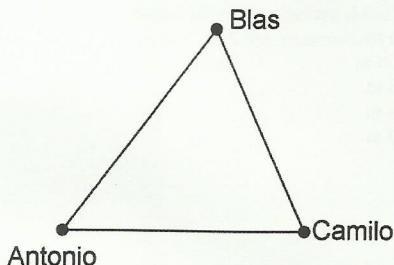


- a) 40 cm^2
- b) 400 cm^2
- c) 800 cm^2
- d) $1\,000 \text{ cm}^2$
- e) $1\,600 \text{ cm}^2$

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Si duplicamos la base de un rectángulo también se duplica su área.
- b) Un triángulo tiene más de una altura.
- c) Solo hay cinco poliedros regulares.
- d) Un hexaedro tiene 8 vértices.
- e) Si dividimos un número entre cero, el cociente siempre es cero.

10. Las casas de Antonio, Blas y Camilo están situadas en los vértices de un triángulo como el de la imagen:



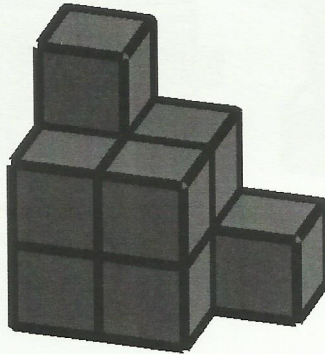
- Cuando Camilo va a casa de Blas, recorre 30m menos que cuando Blas visita a Antonio.
- Cuando Antonio visita a Camilo recorre 10m menos que cuando visita a Blas.

Si cuando Antonio va a ver a Camilo recorre 220m, ¿cuántos metros recorre Camilo cuando visita a Blas?

- a) 230
- b) 220
- c) 210
- d) 200
- e) 190



11. Como ya sabemos, un cubo tiene 12 aristas.
¿Cuántas aristas tiene la siguiente figura?



- a) 30
b) 25
c) 20
d) 35
e) 40

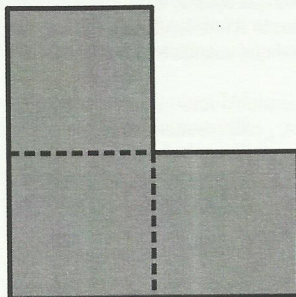


12. Si aumentamos al doble el lado de un cuadrado, ¿qué ocurre con su área?

- a) El área se duplica.
b) El área se triplica.
c) El área permanece igual.
d) El área se cuadruplica.
e) El área se convierte en la mitad.



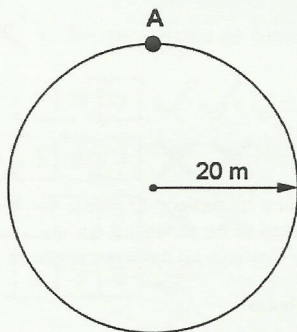
13. El área de este patio con forma de L es de 108 m^2 . ¿Cuál es la longitud de la valla que lo rodea?



- a) 36 m
b) 108 m
c) 48 m
d) 46 m
e) 50 m



14. Pablo está cazando Pokémons. Ha estado persiguiendo un Pikachu y ha recorrido el borde de una plazoleta con forma circular como la de la figura. Ha comenzado a perseguir a Pikachu en el punto A, ha dado una vuelta completa y ha conseguido capturar a Pikachu en el punto A.



¿Cuántos metros ha recorrido Pablo?

- a) 40π
b) 20
c) 20π
d) 1600
e) 40



15. Un grupo de alumnos quiere colocarse en el patio formando un cuadrado (es decir, de manera que en cada fila haya el mismo número de alumnos que en cada columna). Como quedan 3 alumnos sin colocar, llaman a 10 compañeros y todos forman un cuadrado.
¿Cuántos alumnos había al principio?

- a) 36
b) 37
c) 38
d) 39
e) 40



16. Hoy, un grupo de la asociación Mico-Lógicos han conseguido recoger 33 champiñones. Tres de los recolectores se van a llevar unos cuantos a su casa y el resto los dejan en la asociación.

Carmen dice: "Yo me llevaré al menos uno, pero no más de cinco".

Juan dice: "A mí me encantan los champiñones con jamón. Así que, me llevaré más de nueve".

Manuel dice: "Me llevaré dos o tres".

Después de dicha repartición, ¿cuál es el mayor número de champiñones que pueden quedar en la asociación?

- a) 16
b) 20
c) 18
d) 15
e) 21



17. Has comprado pastelitos para repartirlos equitativamente en bandejas y darle una bandeja a cada uno de tus amigos. Si pones 2 pastelitos en cada bandeja, te sobran 7 pastelitos. En cambio, si pones 3 pastelitos en cada bandeja, una bandeja se queda vacía.

¿Cuántos pastelitos has comprado?

- a) 36
- b) 27
- c) 37
- d) 18
- e) 9



18. Andrés va a repartir una bolsa de caramelos entre sus amigos. El primer día, les da la mitad de los caramelos. Al día siguiente, les da la mitad de los caramelos que quedaban en la bolsa. El tercer día, vuelve a hacer lo mismo y continúa así hasta que el octavo día, les da los últimos 20 caramelos de la bolsa.

¿Cuántos caramelos había el primer día en la bolsa?

- a) 2560
- b) 2540
- c) 3040
- d) 2510
- e) 3100



19. Las siguientes fracciones van creciendo en intervalos iguales:

$$\frac{2}{5} < A < B < \frac{11}{5}$$

¿Cuánto vale $A+B$?

- a) $\frac{13}{5}$
- b) $\frac{11}{5}$
- c) $\frac{8}{5}$
- d) $\frac{12}{5}$
- e) $\frac{7}{5}$



20. Con las pistas que tenemos, ¿qué número estamos buscando?



Hay una cifra del número que está en su lugar



Hay una cifra del número que no está en su lugar

1	2	8	5
---	---	---	---



1	6	2	3
---	---	---	---



6	3	7	5
---	---	---	---



7	3	3	5
---	---	---	---



a) 3325

b) 7286

c) 1237

d) 3236

e) 7381

HOJA PARA REALIZAR OPERACIONES

**CEU***Universidad
Cardenal Herrera*

96 136 90 09

informa@uchceu.es

Centros en Valencia,
Elche y Castellónwww.uchceu.es*Ciencias de la Comunicación**Veterinaria**Educación**Ingeniería y Arquitectura**Empresa y Marketing**Diseño**Derecho y Políticas**Gastronomía**Ciencias de la Salud**Psicología***CEU***Universidad
San Pablo*

· Servicio de admisión

+34 91 514 04 04

info.usp@ceu.es

· Centralita:

+34 91 456 63 00

www.uspceu.es*Facultad de CC. Económicas y Empresariales**Escuela Politécnica Superior**Facultad de Derecho**Facultad de Farmacia**Facultad de Humanidades y CC. de la Comunicación**Facultad de Medicina***Universitat
Abat Oliba CEU**

+34 93 254 09 00

C/ Bellesguard, 30.

08022 Barcelona

www.uaoceu.es

futuros alumnos@uao.es

*Derecho y Ciencia Política**Economía y Empresa**Comunicación**Psicología**Educación y Humanidades*



Pangea
Concurso de Matemáticas

¿Aprenderías mates en Marte?

Si te gustan los retos matemáticos como PANGEA, disfrutarás con la experiencia autodidacta de Kumon.

Resuelve nuestros ejercicios marcianos y participa en el sorteo de una fantástica tablet.

Entra en este enlace: www.kumon.es/pangea,
cumplimenta el formulario y envíanos tus respuestas.
¡Descubre todo tu potencial!

**Prueba 15 días gratis
desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero**

www.kumon.es

KUMON

Avenida del General Perón, 26, 7ª izquierda, 28020 Madrid

91 542 42 47

| info@concursopangea.com