

2016-2017

V EDICIÓN



CURSO: 3º ESO

RONDA FINAL

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

D) 6

A) 3

B) 4

C)5

E) 7

¿En qué país podrán matricular más vehículos?

A) En el país A

B) En el país B

C) En el país C

D) En el país D

E) En el país E

8. En clase sois 25 alumnos y todos tenéis que conectar el portátil para recargar la batería. Si en la clase hay solo dos enchufes y disponéis de alargadores con 5 entradas, ¿cuántos alargadores como mínimo necesitaréis para conectaros todos?

A) 4

B)5

C)6

D)7

E)8

9. Te quedas en casa y has de tender la ropa para que se seque. Tu padre te ha dicho que él tiene un método genial: con una pinza coge dos piezas de ropa. Si sabes que cada cada camiseta o pantalón necesita dos pinzas y cada calcetín, una pinza, ¿cuál es el número mínimo de pinzas que utilizarás para colgar 5 camisetas, 4 pantalones y 3 pares de calcetines?

A) 11

B) 12

C)13

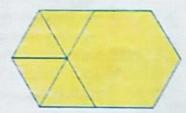
D) 14

E) 15

10. Sabiendo que los triángulos son equiláteros de lado 2 cm y que el hexágono es regular, ¿cuál será el área total de la figura?

- A) 10√3 cm²
- B) 17,31 cm²
- C) 17,33 cm²

- D) 17,3 cm²
- E) 17,29 cm²



11. Coges un folio, y lo partes por la mitad, coges los dos trozos y los pones uno encima del otro y los vuelves a partir por la mitad. Si lo repites 10 veces en total, ¿cuántos trozos tendrás?

- A) 20
- B) 512
- C) 1024
- D) 2048
- E) No se puede saber

- A) 25
- B) 24
- C) 23
- D)22
- E) 21

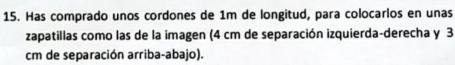


- 13. La imagen está formada por 5 cuadrados formados por palillos. ¿Cuál es el número máximo de cuadrados, de la medida que sean, que habrá en la imagen si añades 4 palillos?
 - A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 14



会会会会会

- 女女女女
- 14. Dos platos dan vueltas uno en torno al otro, mientras uno da tres vueltas el otro da solo una. ¿Cuál es la razón entre las áreas?
 - A) $\frac{1}{9}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{3}$
- $D)\frac{1}{6}$
- $E)\frac{1}{8}$

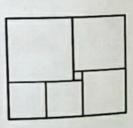


¿Cuánto cordón tendrás como máximo por cada lado para poderte atar la zapatilla, suponiendo que lo pasas por todos los agujeros como se indica en el dibujo?

- A) 84cm
- B) 38cm
- C) 50cm
- D) 76cm
- E) 40cm



- 16. Sabiendo que todas las figuras son cuadrados, que sus áreas son cuadrados perfectos y que el más pequeño tiene área 1 cm², ¿cuál es el área del rectángulo en cm²?
 - A) 121
- B)143
- C)130
- D) 170
- E) 154



18. Los pangeanos hemos creado una operación nueva:

3 \(\text{3} = 12 \)
2 \(\text{8} = 24 \)
1 \(\text{3} = 6 \)
2 \(\text{5} = 15 \)

¿Cuál es el valor de 9 a 6?

a) 80 b) 16 c) 64 d) 60 e) 72

19. En la primera fila de la grada de un pabellón de baloncesto se sientan 40 personas en cada banda y 20 en cada fondo. En cada nueva fila se pueden sentar en total 8 personas más. ¿Cuántas personas cabrán en el pabellón si tiene 80 filas?

A) 9600 B) 25000 C)34880 D) 50000 E) 60160

20. Has comprado 13 objetos, entre libros y películas, y te has gastado 15€. Si cada libro y cada película hubieran costado un 20% menos, hubieras podido comprar 2 libros y una película más. Sabiendo que inicialmente cada libro costaba el 75% de cada película, ¿cuántos libros y películas, en este orden, has comprado?

A) 12 y 1 B) 11 y 2 C) 10 y 3 D) 9 y 4 E) 8 y 5