

Examen escolar OMMEB 2018
Nivel I



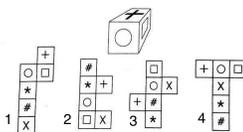
Apellidos, Nombres: _____

Escuela: _____

Instrucciones: Encierra la opción que conteste correctamente cada problema (cada uno de estos problemas vale 1 punto).

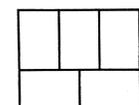
1. ¿Cuál de los siguientes números es el mas grande?
- a) $2/3$ de 4 b) $3/4$ de 5 c) $4/5$ de 6 d) $5/6$ de 7 e) $6/7$ de 8

2. De los siguientes cubos desdoblados, ¿cuál puede ser doblado para formar el cubo que se muestra?



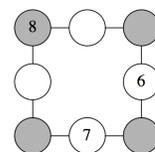
- a)1 b)2 c)3 d)4 e)ninguno
3. En la "Tigretienda" hay promoción en los juguetes, la promoción es hacer dos descuentos sucesivos, primero uno del 10% y luego otro del 30%. Eduardo observó que hacer esos descuentos es equivalente a un único descuento. ¿Cuál es dicho descuento?
- a) 30% b)35% c)37% d)39% e)40%
4. En un torneo de futbol se inscribieron 16 equipos. En cada partido, el equipo que pierde queda eliminado y en caso de empate se define en penales. Los partidos se hacen diariamente y todos los equipos que no han sido eliminados juegan con otro equipo. ¿Cuántos partidos juega el equipo campeón?
- a) 7 b)6 c)5 d)4 e)3

5. Se divide un rectángulo de perímetro 176 en cinco rectángulos iguales como se muestra en la figura. ¿Cuál es el perímetro de uno de estos cinco rectángulos iguales?.



- a)35.2 b)76 c)80 d)84 e) 88
6. La señora Álvarez repartió 39 chocolates entre sus hijos. A cada una de las niñas les dio siete chocolates, mientras que a los niños les dio solamente seis. ¿Cuántos hijos (niños y niñas) tiene la señora Núñez?
- a)1 niña y 2 niños b)2 niñas y 2 niños c)2 niñas y 3 niños d)3 niñas y 3 niños e)3 niñas y 2 niños

7. Daniel va a colocar los números 1, 2, 3, 4 y 5 en los círculos vacíos de la figura de la derecha, de tal modo que la suma de los tres números en cada lado del cuadrado se exactamente 13. ¿Cuánto vale la suma de los 4 números que quedaron en los círculos grises?



- a)13 b)14 c)15 d)16 e)17
8. Alex estaba aburrido y para entretenerse, sumó los números de las páginas de su libro que tiene 30 paginas (enumeradas del 1 al 30). Decidió empezar la suma en la página 16. ¿Cuál fué el resultado de la suma?
- a) 120 b)345 c)350 d)400 e)465
9. Un recipiente lleno de aceite pesa 35 kg. Sebastián usa la mitad del aceite y observa que ahora el peso es de 19 kg. ¿Cuánto pesa el recipiente sin el aceite?
- a)2 b)3 c)6 d)8 e)16
10. La figura está formada por tres triángulos equiláteros A , B , y C de tal forma que el triángulo A tiene $60cm$ de perímetro, el perímetro del triángulo B es la mitad del perímetro de A y el doble del perímetro de C . ¿Cuál es el perímetro de la figura?



- a) $74cm$ b) $75cm$ c) $78cm$ d) $80cm$ e) $82cm$
11. Numeré 111 tarjetas del 1 al 111 y quité aquéllas que terminaban con 6. Después volví a numerar las que me quedaban y por último quité las que terminaban en 7. Al final, ¿cuántas tarjetas me quedaron?
- a) 10 tarjetas b) 86 tarjetas c) 90 tarjetas d) 96 tarjetas e) 100 tarjetas

12. En la figura los lados de los cuadrados miden 2 cm. ¿Cuál es el área del triángulo ABM ?



- a) $4.5cm^2$ b) $9cm^2$ c) $18cm^2$ d) $20cm^2$ e) $36cm^2$
13. ¿De cuántas maneras puede un equipo de fútbol con 20 jugadores seleccionar un capitán y un asistente si el capitán no puede ser a la vez asistente?
- a)200 b)270 c)320 d)380 e) 400
14. ¿Cuál es el valor correcto de la operación $\frac{2018 \times 20.18}{2.018 \times 201.8}$?
- a)0.01 b)0.1 c)1 d)10 e)100
15. Una bolsa contiene una infinidad de pelotas Blancas y Negras. ¿Cuál es el mínimo número de pelotas que hay que extraer de la bolsa, para garantizar que hay 2019 del mismo color?
- a)1,0009 b)2,019 c)6,057 d)4,037 e)4,076,361