



llega a una altura de 9 cm. ¿Cuál fue la altura del primer rebote?

c) 15 cm

b) 12 cm

a) 9 cm

Olimpiada Mexicana de Matemáticas en Yucatán 2019-2020 Olimpiada de Matemáticas para Alumnos de Educación Primaria ETAPA SECTOR

Duración máxima: 90 minutos NOMBRE: Escuela: Grado: 1. Si haces la multiplicación 1×2×3×4× ··· ×20, ¿cuántos ceros tendrá al final el resultado?: a) 0 b) 1 c) 2 d) 4 e) 5 2. En las cuatro esquinas de una mesa rectangular están dibujados cuatro círculos iguales, de radio igual a 10 cm, como muestra la figura. Si las distancias entre los centros de los círculos son 30 cm, 40 cm y 50 cm, ¿cuál es el área de la mesa? a) 1200 cm² b) 120 cm² c) 1500 cm² d) 2000 cm² e) 3000 cm² 3. Víctor y Bruno piensan cada uno un número entero. Si al número de Víctor le restas el de Bruno, el resultado es 3. Si al número de Víctor lo multiplicas por el de Bruno, el resultado es 180. ¿Cuánto suman los dos números? b) 183 a) 90 d) 27 c) 6 4. Si tiras tres dados normales, ¿cuántos resultados posibles hay para el resultado de sumar los 3 números que cayeron? a) 12 b) 15 c) 16 d) 17 e) 18 5. Alfonso, Beto, Carlos y David van al cine. Hay cuatro asientos disponibles y contiguos. Pero como Alfonso y Beto no se llevan bien, no quieren sentarse juntos. ¿De cuántas maneras distintas se pueden acomodar en los 4 asientos? a) 4 b) 6 c) 12 e) 24 6. Cuando Didier abre su libro, nota que al multiplicar los números de página de las dos páginas que está viendo, el resultado es 1806. ¿Cuánto suman los dos números de página? a) 83 b) 85 c) 87 e) 91 d) 89 7. Al día siguiente, Didier abre su libro y observa que las dos páginas que está viendo tienen un número de página mayor a 54. ¿Cuál de las siguientes opciones no puede ser la suma de los números de página? a) 113 b) 145 c) 217 d) 232 e) todas las opciones anteriores son posibles. 8. En mi libreta escribí tres números. Si divido el primero entre el segundo obtengo 3. Si divido el segundo entre el tercero obtengo 2. ¿Cuál es el resultado de dividir el primero entre el tercero? a) 6 b) 1 c) 1/6 d) 3/2 e) 2/39. Dos libretas y tres lápices cuestan \$76. Tres libretas y dos lápices cuestan \$84. ¿Cuánto cuesta un lápiz y una libreta? a) \$32 b) \$20 c) \$34 d) \$100 e) \$20 10. Cuando cierta pelota rebota, cada rebote llega a ¾ de la altura del rebote anterior. Por ejemplo, si en el primer rebote llega a 8

cm de altura, en el siguiente rebote llegará a 6 cm de altura, porque 6 es ¾ de 8. Cuando Amanda rebota la pelota, el tercer rebote

e) 18 cm

d) 16 cm