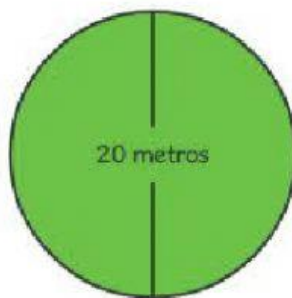
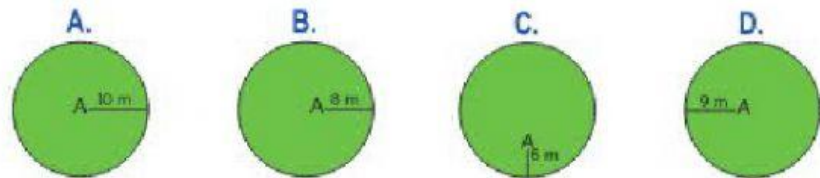


- 11 Un jardinero desea colocar un dispersor de agua para regar una zona circular cuyo diámetro es 20 metros. El dispersor tiene un radio de acción de 12 metros a la redonda:



La posición en la que **NO** se debe colocar el aspersor (A), porque no alcanza a regar toda la zona verde es:



- 12 La probabilidad de que ocurra un evento específico como resultado de un experimento aleatorio es un número comprendido entre 0 y 1. Se le asigna 0 si el evento es imposible y 1 si el evento con seguridad ocurre.

Al lanzar un dado sobre una mesa, la probabilidad de que, en la cara superior, salga un número par mayor que 3 es

- A. $\frac{2}{6}$, porque hay dos números mayores que 3 que son pares.
- B. $\frac{1}{6}$, porque hay un número mayor que 3 que es par.
- C. $\frac{2}{3}$, porque de los tres números mayores que 3 hay dos pares.
- D. $\frac{1}{3}$, porque de los tres números mayores que 3 uno es par.

- 13 Para expresar un número racional en forma decimal, se divide el numerador entre el denominador. La fracción generatriz de un decimal periódico puro es una fracción que tiene:

Numerador: el propio número, escrito sin los signos de la coma y del periodo, menos el número formado por las cifras anteriores a la coma.

Denominador: tantos nueves como cifras decimales hay en el periodo.

Por lo tanto, la fracción generatriz del número $3,\overline{75}$ es:

A. $\frac{375 - 75}{999} = \frac{300}{999}$

B. $\frac{375 - 3}{99} = \frac{372}{99}$

C. $\frac{3,75 - 3}{99} = \frac{0,75}{99}$

D. $\frac{375 - 3}{999} = \frac{372}{999}$

**CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN
RESPONDE LAS PREGUNTAS 14 Y 15**

Una población de bacterias se duplica cada 20 minutos, al iniciar el experimento hay 5.000 bacterias.

- 14 La expresión que sirve para determinar el número de bacterias al transcurrir t horas es:

- A. $5.000 (2)^t$
- B. $5.000 (2)^{20t}$
- C. $5.000 (2)^{t/20}$
- D. $5.000 (2)^{3t}$

15 El tiempo transcurrido para que el número de bacterias sea de 80.000 es:

- A. 1 hora y 20 minutos.
- B. 1 hora y 40 minutos.
- C. 2 horas y 20 minutos.
- D. 2 horas y 40 minutos.

16 Un cono es cortado por un plano paralelo a la base. La figura que se obtiene después del corte es:



CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN
RESPONDE LAS PREGUNTAS 17 A 20



Tiro con arco

Los blancos en las competencias de tiro con arco pueden estar en interiores o exteriores. Las distancias en interiores son de 18 y 25 m y en exteriores van desde 30 hasta 90 m. La competición se divide en finales de 3 y 6 flechas. Después de cada final, los competidores van andando hasta el esterón donde está el blanco para puntuar y recoger las flechas. Los arqueros tienen un tiempo limitado para disparar sus flechas.

Las dianas se marcan con 10 anillos concéntricos que se han de puntuar del 1 al 10, siendo el centro el 10. Además, en el centro hay un pequeño círculo, llamado a veces X. En exteriores, sirve para desempatar puntuando el mayor número de X. Los arqueros puntúan cada final sumando los puntos de cada flecha. Las que estén tocando una línea se puntúan con la puntuación mayor.

Las diferentes rondas y distancias usan diferentes dianas. Estas varían desde 40 cm para distancia de 18 m, en interiores; 80 cm en distancias de 30 y 50 m, 122 cm en tiros de 60 y 70 m para damas, y 70 y 90 m para varones, en exteriores, según normas de la FITA, y son usadas en competiciones olímpicas.

A continuación se muestra el listado de podios en los juegos olímpicos desde 1972

	Vencedores	Segundos	Terceros
Corea del Sur	7	5	4
Estados Unidos	2	0	0
URSS	1	2	2
China	1	2	0
México		1	1
Polonia		1	0
Finlandia			1
Inglaterra			1
Moldavia			1
Ucrania			1

17 La expresión subrayada significa que para dibujar los anillos

- A. todos ellos deben encontrarse a la misma distancia del centro.
- B. se hacen circunferencias cada vez de mayor radio, pero con el mismo centro.
- C. se hacen circunferencias duplicando el radio del anterior anillo, pero con el mismo centro.
- D. se ubica el centro y se dibujan todas las circunferencias con el mismo diámetro.

18 En la final de una competencia se han obtenido los siguientes resultados:

Martha: 2 flechas en el anillo de 6 puntos, 1 flecha en el anillo de 8 puntos y 2 flechas en la línea entre 9 y 10 puntos y la última en 10 puntos.

Carolina: 1 flecha en el anillo de 5 puntos, 2 flechas en el anillo de 8 puntos y 1 flecha en la línea entre 8 y 9 puntos y las 2 últimas en 10 puntos.

Andrea: 2 flechas en el anillo de 7 puntos, 1 flecha en el anillo de 8 puntos y 1 flecha en la línea entre 8 y 9 puntos y las 2 últimas en 10 puntos.

Por lo tanto, se puede afirmar que

- A. Martha obtuvo más puntos que Carolina.
- B. Carolina obtuvo más puntos que Andrea.
- C. Andrea obtuvo más puntos que Martha.
- D. Carolina obtuvo más puntos que Martha.

19 De la tabla, **ES INCORRECTO** afirmar que

- A. URSS ha subido más veces al podio que Corea del Sur.
- B. México y Estados Unidos han subido al podio el mismo número de veces.
- C. Finlandia y Moldavia han subido al podio el mismo número de veces.
- D. México ha subido más veces al podio que Polonia.

20 La gráfica que representa la información presentada en la tabla es:

