

Nombre del alumno(a): _____

Grupo: _____ Turno: _____ Fecha de aplicación: _____

Aciertos: _____ Calificación: _____

1. Indica cuál es una propiedad de la igualdad que se usa para resolver una ecuación de primer grado.
 - a) Si se suma una misma cantidad en ambos lados de una igualdad, la igualdad se altera.
 - b) Si se resta una cantidad en un lado de una igualdad, la igualdad no se altera.
 - c) Si se multiplica una misma cantidad a ambos lados de una igualdad, la igualdad no se altera.
 - d) Si se divide entre una cantidad de un lado de una igualdad y del otro lado se multiplica por esa misma cantidad, ésta no se altera.
2. Define el concepto de azar.
 - a) El azar es un elemento que nos permite calcular la probabilidad de un evento.
 - b) El azar se refiere a la incertidumbre o duda de la ocurrencia de un suceso en el futuro.
 - c) Cuando elegimos una muestra al azar deben considerarse ciertas características en los elementos de ésta.
 - d) El azar se refiere a las frecuencias que se tienen para cada uno de los resultados posibles.
3. Un número es divisible entre 3 si...
 - a) La suma de los dígitos que lo forman es divisible entre 3.
 - b) La última cifra es 3.
 - c) El primer dígito que lo forma es múltiplo de 3.
 - d) La suma del primer dígito y el último dígito que lo forman es múltiplo de 3.
4. ¿Cuál es el resultado de $\frac{3 + \frac{3}{2}}{5 - \frac{5}{2}}$?
 - a) $\frac{3}{5}$
 - b) $\frac{5}{3}$
 - c) $\frac{5}{9}$
 - d) $\frac{9}{5}$
5. Determina el valor de a y b , si ambos son dígitos que cumplen con $ab + 3ab = 40$
 - a) $a = 0, b = 1$
 - b) $a = 3, b = 0$
 - c) $a = 2, b = 5$
 - d) $a = 4, b = 2$
6. En 100 lanzamientos de un dado se han obtenido 25 veces dos y 15 veces seis. Si se vuelve a lanzar el dado, lo más probable es que se obtenga...
 - a) Un número distinto de dos y seis
 - b) Dos
 - c) Seis
 - d) El dos y el seis
7. Si se conoce la longitud de un lado de un decágono regular, ¿se puede trazar el polígono?
 - a) A veces
 - b) No se sabe
 - c) Sí
 - d) No
8. Si a es un número negativo, ¿cuál de las siguientes opciones es un número negativo?
 - a) $-a$
 - b) $-(-a)$
 - c) $2(-a)$
 - d) $-3 \times a$
9. La raíz cuadrada de a^2 es...
 - a) $2a$
 - b) $\frac{a}{2}$
 - c) \sqrt{a}
 - d) a
10. Si a es un número negativo, ¿cuál de los siguientes números es el menor?
 - a) a
 - b) $3a$
 - c) $10a$
 - d) $5a$