

NIVEL I: SEXTO Y SÉPTIMO

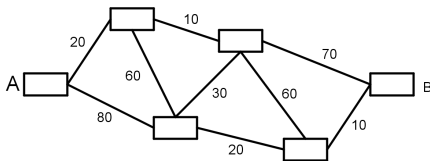
Nota: La prueba consta de 20 problemas de selección múltiple con única respuesta, cada uno de los problemas tendrá un valor de una unidad. La duración de la prueba es de 2 horas.

- Un libro cuesta \$10 más que la mitad de su precio. El precio del libro es:
a. 30 b. 20 c. 5 d. 15
- De los siguientes números, el que cumple que: todos sus dígitos son diferentes, el dígito en el lugar de la unidad de mil es tres veces el dígito en el lugar de la decena, el número es impar, la suma de sus dígitos es 27, es:
a. 6927 b. 9738 c. 9837 d. 6829
- Sobre el tablero de la figura hay varias monedas.

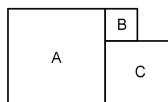


Si se quiere tener dos monedas en cada fila y dos monedas en cada columna, la cantidad de monedas que hay que retirar del tablero es:

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
- Un grupo de chicas forma un círculo. Contando desde Martha, en sentido de las manecillas del reloj, Karla es la séptima niña. En cambio, en sentido opuesto a las manecillas del reloj, Karla es la octava niña. El número de chicas que hay en el grupo es:
a. 13 b. 14 c. 15 d. 16
- En cierta escuela cada clase dura 45 minutos y cada descanso dura 20 minutos. Si las clases empezaron a las 6:45am, han pasado dos descansos y está comenzando la séptima clase, la hora actual es:
a. 10:30am b. 11:55am c. 12:40pm d. 1:15pm
- Los números en el dibujo son los precios que hay que pagar para ir de una ciudad vecina a otra. La menor cantidad de dinero que puede pagar Juan para ir de la ciudad A a la ciudad B es:

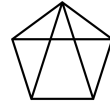


- a. 90 b. 80 c. 110 d. 120
- Las edades de Ana, Luis y Jaime suman 32 años, la suma de sus edades dentro de 3 años será:
a. 41 b. 39 c. 35 d. 36
- Isis, Ana, Luz, Sol y Ema viven en la misma casa, dos de ellas viven en el primer piso y tres de ellas en el segundo piso. Sol vive en un piso diferente al de Luz y Ema. Ana vive en un piso diferente al de Isis y Luz. Las que viven en el primer piso son:
a. Luz y Ema b. Isis y Ema c. Ana y Sol d. Isis y Luz
- La figura está compuesta de tres cuadrados. Si el área del cuadrado A es 49 cm^2 y el lado del cuadrado B mide 3 cm , el perímetro del cuadrado C, en cm , es:



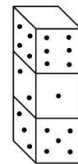
- a. 14 b. 15 c. 16 d. 17
- Un equipo de fútbol jugó 7 partidos y en todos marcó un número impar de goles. De las siguientes, una posible cantidad de goles marcados en total por el equipo es:
a. 20 b. 5 c. 12 d. 15

- En clase de español, el profesor pidió a los estudiantes leer un libro, si David ha leído $\frac{3}{5}$ del libro, Esteban $\frac{4}{7}$, Mary $\frac{5}{9}$ y Fernando $\frac{3}{4}$, quien ha leído la mayor parte del libro es:
a. David b. Esteban c. Mary d. Fernando
- El número de triángulos que hay en la figura es:



- a. 9 b. 10 c. 11 d. 12
- En la tabla se escriben los números 1, 2, 3 de tal forma que en cada horizontal y en cada vertical aparezca cada uno de los tres números. El orden en que aparecen los números en la tercera línea horizontal es:
a. 312 b. 321 c. 132 d. 231
- Tres dados están puestos el uno sobre el otro como lo muestra la figura:

		2
2	1	



- El máximo valor que pueden sumar los puntos de las caras que están juntas, teniendo en cuenta que la suma de los puntos de dos caras opuestas siempre es 7, es:
a. 16 b. 17 c. 18 d. 19
- Un reloj digital marca las 18:32. La mínima cantidad de minutos que deben pasar, para que en el reloj aparezcan los mismos cuatro dígitos, es:
a. 180 b. 240 c. 295 d. 186
- Se tiene 1 libro de sociales, 1 de matemáticas, 1 de español y un diccionario. El número de formas en que se pueden organizar todos en un estante, de modo tal que los libros de matemáticas y de español siempre estén juntos, es:
a. 6 b. 10 c. 12 d. 24
- Se tienen 20 pelotas de diferentes colores: amarillas, verdes, azules y negras. 17 de ellas **NO** son verdes, 5 son negras y 12 **NO** son amarillas. La cantidad de pelotas azules que hay es:
a. 4 b. 3 c. 8 d. 7
- Jorge y María tienen la misma cantidad de caramelos y Camilo tiene un caramelo más que Jorge. De las siguientes, la que *podría* ser la cantidad de caramelos que tienen los tres juntos es:
a. 35 b. 32 c. 37 d. 39
- En un concurso de televisión tres concursantes intentan adivinar un número. Uno dice 260, otro 274 y otro 234. Si se sabe que un concursante se equivocó en 9, otro en 17 y otro en 31, entonces el número correcto es:
a. 225 b. 251 c. 265 d. 243
- Si $\triangle \oplus \bigcirc = 4$, $\triangle \oplus \triangle = 6$, $\bigcirc \oplus \square = 7$ y $\square \oplus \square = \star$, entonces el valor de \star es:
a. 12 b. 6 c. 9 d. 10