

2do. PROYECTO DEL TERCER TRIMESTRE

NOMBRE: _____ N.L. _____

1.- El salón de clases mide 57.76 m^2 . ¿Cuánto medirá por lado este salón si su forma es un cuadrado?

- (A) 6m. (B) 8.4m. (C) 6.6m. (D) 7.6m.

2.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación: $10^2 + 4^3 - 3^3$?

- (A) 125 (B) 60 (C) 70 (D) 137

3.- En la función $y = 7x - 5$, ¿qué valor tiene la variable x cuando el de la variable y es 72?

- (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 15

4.- Una pulgada equivale a 2.54 cm. ¿Cuántos centímetros son 19 pulgadas?

- (A) 20.32cm. (B) 22.86cm. (C) 35.56cm. (D) 48.26cm.

5.- Selecciona la expresión cuadrática que permite encontrar cualquier término en la sig. sucesión: 3, 9, 19, 33, ...

- (A) $n^2 + n$ (B) $n^2 + 2$ (C) $5n^2 + 10$ (D) $2n^2 + 1$

6.- Pensé en un número, lo dividí entre seis y después le sumé once. Si el resultado es cero, ¿en qué número pensé?

- (A) -11 (B) -20 (C) -66 (D) 116

7.- Encuentra el valor de "m" en la ecuación: $2(7m + 8) = 5(2m + 6) + 2m$

- (A) 6 (B) 7 (C) 3 (D) 5

8.- La constructora de un complejo en condominio requiere un depósito de agua con capacidad de 576 m^3 . Si este depósito mide 18 m de largo y 2 m de profundidad, ¿cuánto medirá de ancho?

- (A) 0.6m. (B) 36m. (C) 16m. (D) 6m.

9.- Selecciona la expresión cuadrática que permite encontrar cualquier término en la sig. sucesión: 4, 8, 14, 22, ...

- (A) $n^2 + n + 2$ (B) $2n^2 - 3n + 5$ (C) $2n^2 + 3n - 4$ (D) $2n^2 + 5n$

10.- En la función $y = 8x + 14$, ¿qué valor tiene la variable x cuando el de la variable y es 126?

- (A) 11 (B) 14 (C) 18 (D) 20

11.- Encuentra el término número 10 en la siguiente expresión: $3n^2 - 9n + 8$

- (A) 88 (B) 218 (C) 148 (D) 68

12.- El área de un rectángulo es de 55.04 m^2 y su base es de 8.6 m ¿Cuál es la medida de la altura?

- (A) 2.5m. (B) 4.5m. (C) 5.2m. (D) 6.4m.

13.- José compró una llanta a \$ 785.00, pero le hicieron el 25 % de descuento. ¿Cuánto pagó por la llanta?

- (A) \$588.75 (B) \$514.50 (C) \$196.25 (D) \$327.10

14.- Una ventana cuadrada tiene 841 cm^2 de área. ¿Cuánto mide de lado?

- (A) 39cm. (B) 29cm. (C) 21cm. (D) 44cm.

15.- Los $\frac{2}{3}$ del total de alumnos aprobaron un examen. Si 210 estudiantes presentaron ese examen, ¿cuántos reprobaron?

- (A) 140 alumnos (B) 70 alumnos (C) 100 alumnos (D) 50 alumnos

16.- Sol es 9 años mayor que Ana y la suma de los cuadrados de las edades de ambos es de 653. ¿Cuáles son las edades de Sol y Ana respectivamente?

- (A) 11 y 20 años (B) 20 y 11 años (C) 13 y 22 años (D) 22 y 13 años

17.- En cierta rifa de un automóvil se vendieron 8000 boletos. Calcular la probabilidad de ganarse el automóvil si solamente se compraron 40 boletos.

- (A) 0.3% (B) 0.4% (C) 0.5% (D) 0.6%

18.- Cuatro pintores tardan 12 horas en terminar de pintar un edificio. ¿Cuánto tardaran en pintar el mismo edificio 16 pintores?

- (A) En 2 horas (B) En 3 horas (C) En 4 horas (D) En 5 horas

19.- Ernesto encontró que la suma de los ángulos interiores de un polígono era 1800° . ¿Cuál será el nombre del polígono?

- (A) Pentágono (B) Dodecágono (C) Decágono (D) Eneágono

20.- Se tiene un prisma cuadrangular cuya base mide 4 cm por lado, su altura mide 8 cm y su volumen es de 128 cm^3 . ¿Cuánto medirá el volumen de otro prisma cuyas dimensiones serán el triple del prisma anterior en la base?

- (A) 288 cm^3 (B) 384 cm^3 (C) 1152 cm^3 (D) 3456 cm^3

21.- Calcula el valor que le corresponde a x en la siguiente ecuación:

$$3(x + 2) + 2 = 2(x + 3) + 3$$

- (A) -2 (B) 1 (C) 2 (D) 5

22.- La tapa de un envase de conservas es de la forma circular y tiene un radio de 4 cm, ¿Cuál es el perímetro de la tapa?

- (A) 50.24cm. (B) 30.93cm. (C) 25.12cm. (D) 12.56cm.

23.- La semana pasada pagué \$19.50 por dos lápices y un marcador; hoy pagué \$22.50 por un lápiz y dos marcadores. Si los precios no han cambiado, ¿cuánto cuestan los marcadores?

- (A) \$5.50 (B) \$10.00 (C) \$8.50 (D) \$14.00

24.- El perímetro de un rectángulo mide 36 cm y la diferencia entre la base y la altura es de 8 cm. ¿Cuánto miden sus lados?

- (A) 8 y 13cm. (B) 10 y 18cm (C) 5 y 13cm. (D) 28 y 36cm.

25.- María y Paty tienen \$15.00. Si la mitad de lo que tiene María más lo de Paty suman \$10.00, ¿Cuánto tiene cada una?

- (A) \$8 y \$7 (B) \$10 y \$5 (C) \$5 y \$10 (D) \$12 y \$3

26.- Una bolsa contiene 30 canicas del mismo tamaño: 7 blancas, 10 rojas, 8 azules y 5 negras. Si cierro los ojos y saco una, ¿de qué color es más probable que sea?

- (A) Azul (B) Blanca (C) Negra (D) Roja

27.- Las utilidades de una empresa que vende un mismo producto fueron de \$80,000 y se repartieron proporcionalmente de acuerdo con las ventas que realizaron sus vendedoras: Claudia vendió 12 piezas, María vendió 11 piezas, Norma vendió 9 piezas y Esmeralda 8 piezas. ¿Cuál de las anteriores vendedoras obtuvo \$22,000 por sus ventas?

- (A) Claudia (B) María (C) Norma (D) Esmeralda

28.- Juana organizó una fiesta en la que ofreció $30 \frac{1}{4}$ litros de agua fresca, la sirvió en jarras que contenían $2 \frac{3}{4}$ litros cada una y colocó una en cada mesa para que los invitados se sirvieran solos. Si ocupó toda el agua, ¿cuántas mesas había en total?

- (A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 11