

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Viernes 17 de Marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

1. En una ciudad donde la temperatura es muy variada en determinado momento el termómetro marcaba -14°C , luego descendió 8°C , después descendió 13°C , aumento 21°C , descendió 5°C y finalmente aumento 19°C ¿A qué temperatura se encuentra dicha ciudad?
 a. -2°C b. -1°C c. 0°C d. 1°C e. 5°C
2. En una reunión a la que asistieron 90 personas entre varones, mujeres y niños. Se sabe que los $\frac{2}{5}$ eran varones y los $\frac{5}{8}$ eran niños. ¿Cuántas mujeres asistieron a dicha reunión?
 a. 24 b. 25 c. 29 d. 32 e. 36
3. Federico sale de su casa con S/.8,50. Compró un libro a S/.7,20; luego le pagaron una deuda de S/.23 y finalmente compró en S/.9,90 otro libro. ¿Cuánto dinero tiene al final?
 a. S/.11 b. S/.12,80 c. S/.14,40 d. S/.14,80 e. S/.15,40
4. ¿Cuánto le falta a los $\frac{2}{5}$ de los $\frac{7}{13}$ de 585 para ser igual a los $\frac{3}{4}$ de los $\frac{2}{9}$ de 732?
 a. 0 b. 1 c. 2 d. 3 e. 4
5. Una familia tenía un ahorro de S/.1800 y recibe una herencia de S/.1600. Pero con el transcurso de los meses se hacen deudas que tienen que ser canceladas de S/.240, S/.360, S/.480, y S/.900. Si se tuviera que repartir lo que queda del ahorro entre sus 5 integrantes (equitativamente) ¿Cuánto le tocará a cada uno?
 a. S/.186 b. S/.196 c. S/.264 d. S/.274 e. S/.284

❖ ÁLGEBRA

6. Simplifica:

$$\frac{(x^2)^5 \cdot (x^3)^4}{(x^5)^3}$$

- a. x^8 b. x^6 c. x^7 d. x^9 e. x^{10}

7. Coloca verdadero (V) o Falso (F) según corresponda: en cada proposición

I. $4^{-3} = \frac{1}{64}$ II. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = 4$ III. $-5^{-2} = \frac{1}{25}$ IV. $(-7)^2 = -49$

- a. VFFV b. WFF c. VFVF d. WVF e. WWW

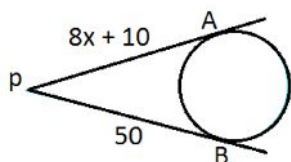
8. Simplifica:

$$A = 2^0 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$$

- a. 30 b. 31 c. 32 d. 27 e. 28

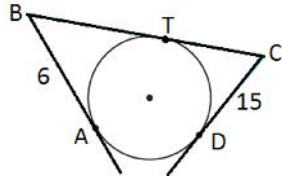
❖ GEOMETRÍA

9. Hallar: x



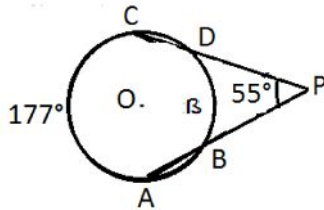
- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6 e. 8

10. Hallar: BC



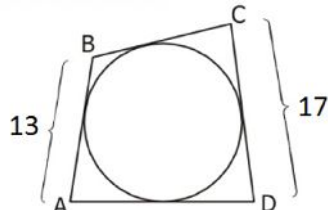
- a. 10 b. 124 c. 16 d. 18 e. 21

11. Hallar: x



- a. 48° b. 61° c. 82° d. 100° e. 116°

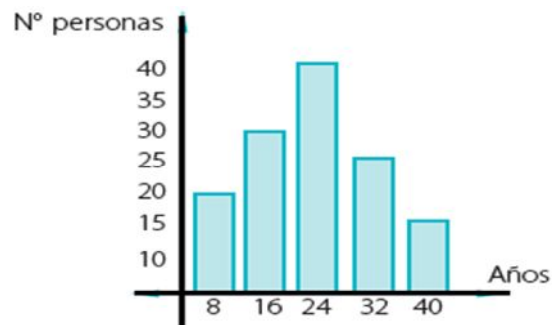
12. Hallar el perímetro del cuadrilátero ABCD



- a. 30 b. 40 c. 50 d. 60 e. 80

❖ ESTADÍSTICA

13. La siguiente gráfica muestra el tiempo de servicio de los trabajadores de una empresa



Responde:

A. ¿A cuántos trabajadores se encuestó?

- a. 60 b. 80 c. 100 d. 120 e. 130

B. ¿Cuántos trabajadores tienen menos de 24 años de servicio?

- a. 8 b. 16 c. 20 d. 24 e. 30

14. Los gastos familiares de la familia Díaz se muestran en el siguiente gráfico:



Responde:

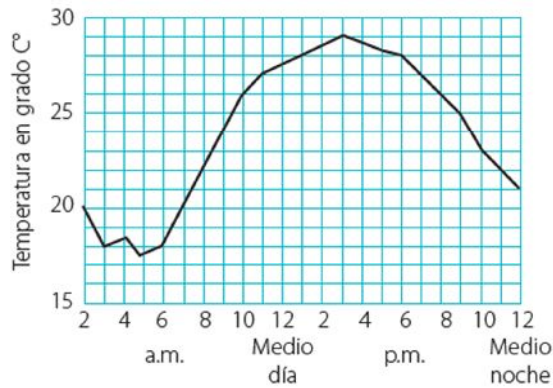
A, ¿Qué porcentaje representa los gastos en transporte?

- a. 10% b. 15% c. 20% d. 25% e. 30%

B. Si la mitad de sus otros gastos la familia Díaz lo designa para su recreación y entrenamiento, ¿qué porcentaje es?

- a. 5% b. 10% c. 20% d. 25% e. 30%

15. La gráfica muestra las temperaturas tomadas cada hora durante un día en una ciudad



Responde:

A, ¿Cuál fue la temperatura máxima? ¿A qué hora fue?

- a. 29°C, 2pm b. 28°C, 3 pm c. 29°C, 3pm d. 28°C, 4pm e. 27°C, 3pm

B. ¿A qué hora se muestra la temperatura más baja?

- a. 2am b. 3am c. 4am d. 5am e. 6am