

FRACCIONES GUIA DE EJERCICIOS

PREGUNTA 1 :

Un comerciante compró un artefacto gastando los $\frac{3}{7}$ de su capital, quedándole de éste S/.360. ¿De qué capital disponía el comerciante?

- A) S/.430
- B) S/.530
- C) S/.630
- D) S/.480
- E) S/.690

Rpta. : "C"

PREGUNTA 2 :

Juan tiene cierta cantidad de dinero y gasta la cuarta parte, luego gasta la quinta parte de lo que queda y por último regala la sexta parte de lo que queda, quedándose con S/. 90. ¿Cuánto le hubiese quedado si solo gastaba la novena parte?

- A) S/. 80
- B) S/.90
- C) S/.100
- D) S/.120
- E) S/.160

Rpta. : "E"

PREGUNTA 3 :

Indicar la fracción equivalente a $\frac{3}{7}$ sabiendo que la diferencia de los cuadrados de sus términos es 360 ; dar como resultado la diferencia de sus términos.

- A) 16
- B) 24
- C) 64
- D) 12
- E) 8

Rpta. : "D"

PREGUNTA 4 :

Gasté los $\frac{2}{7}$ de lo que no gasté y aún me queda S/.45 más de lo que gasté, ¿cuánto tenía?

- A) S/.27
- B) 72
- C) 81
- D) 108
- E) 180

Rpta. : "C"

PREGUNTA 5 :

Se reparte caramelos entre 4 niños; al primero le tocó $\frac{1}{4}$ del total; al segundo $\frac{1}{8}$; al tercero $\frac{1}{12}$ y al cuarto le tocó 6 caramelos más que a los otros 3 juntos. ¿Cuántos caramelos le tocó al segundo?

- A) 42
- B) 39
- C) 9
- D) 56
- E) 36

Rpta. : "C"

PREGUNTA 6 :

Una Editorial tiene para la venta un cierto número de libros, vende primero las $\frac{3}{5}$ partes y después le hacen un pedido de los $\frac{7}{8}$ de lo que le queda pero antes de servir este pedido se le inutilizan 240 libros, por lo tanto al enviar todos los libros útiles que le quedan, sólo se cubre los $\frac{4}{5}$ de la cantidad pedida. ¿Qué cantidad de libros se vendieron?

- A) 1760
- B) 2500
- C) 1200
- D) 4800
- E) 7200

Rpta. : "A"

PREGUNTA 7 :

Gasté los $\frac{3}{5}$ de lo que no gasté y aún me quedan S/.60 más de lo que gasté. ¿Cuánto tenía? (en soles)

- A) 150
- B) 190
- C) 200
- D) 250
- E) 240

Rpta. : "E"

PREGUNTA 8 :

¿Cuántos tercios hay en $\frac{5}{2}$?

- A) 7
- B) $\frac{2}{15}$
- C) 7,5
- D) 2,5
- E) $\frac{6}{5}$

Rpta. : "C"

PREGUNTA 9 :

¿En cuántos 96 avos es menor $\frac{1}{3}$ que $\frac{1}{2}$?

- A) 24
- B) 16
- C) 48
- D) 12
- E) 28

Rpta. : "B"

PREGUNTA 10 :

Bruno tiene un huerto de manzanos. Cada año Bruno vende a José toda la cosecha. Sin embargo, este año Bruno pensó aprovechar una parte de la cosecha para fabricar mermelada y sidra. Repartió la cosecha de la siguiente manera: la mitad para José, la tercera parte para preparar mermelada y la sexta parte para la sidra. ¿Quedó parte de la cosecha sin repartir?

- A) Sí, quedó la tercera parte.
- B) Sí, quedó la mitad.
- C) No quedó nada.
- D) Sí, quedó la sexta parte.
- E) Sí, quedó una doceava parte.

Rpta. : "C"

PREGUNTA 11 :

Una bola de ping-pong cae desde una altura de 108 cm. sobre una mesa de mármol. Cada vez que toca a la mesa, rebota y se eleva a una altura igual a la tercera parte de la altura desde la cual cayó. ¿A qué altura se elevará la bola después de haber tocado a la mesa por tercera vez?

- A) 5 cm
- B) 4
- C) 3
- D) 9
- E) 12

Rpta. : "B"

PREGUNTA 12 :

De un reservorio se sacan 800 litros, si habían los $\frac{2}{3}$ y quedan $\frac{2}{5}$.
¿Cuántos litros se necesitan para terminar de llenarla?

- A) 1200
- B) 1500
- C) 8000
- D) 7200
- E) 4800

Rpta. : "E"

PREGUNTA 13 :

Dos tercios de los profesores de un colegio son mujeres, 12 de los profesores varones son solteros, mientras que los $\frac{3}{5}$ de los mismos son casados. ¿Cuál es el número de docentes?

- A) 80
- B) 90
- C) 60
- D) 70
- E) 50

Rpta. : "B"

PREGUNTA 14 :

Luis gastó $\frac{4}{5}$ de su dinero. Si en lugar de los $\frac{4}{5}$ sólo hubiera gastado los $\frac{3}{8}$, tendría ahora 272 soles más de lo que tiene, ¿cuántos soles tenía Luis?

- A) 650 soles
- B) 600
- C) 640
- D) 630
- E) 620

Rpta. : "C"

PREGUNTA 15 :

Al dejar caer al suelo una pelota cada vez que rebota se eleva a una altura igual a los $\frac{2}{3}$ de la altura anterior. Si después de 3 rebotes alcanza una altura de 80cm. ¿De qué altura cayó inicialmente?

- A) 350 cm
- B) 270 cm
- C) 400 cm
- D) 150 cm
- E) 200 cm

Rpta. : "B"

PREGUNTA 16 :

Si me fui a un parque de diversiones y gasté un quinto de mi dinero, luego gasté un cuarto de lo que me quedaba y finalmente gasté un tercio de lo que tenía. Si para ir a casa el taxi me cobró 10 soles y me quedé con 14 soles, ¿cuánto gasté en total?

- A) S/. 60
- B) S/. 56
- C) S/. 46
- D) S/. 54

E) S/. 36

Rpta. : "C"

PREGUNTA 17 :

En un recipiente lleno de leche se extrae un quinto de lo que no se extrae y luego se vuelve a extraer $\frac{1}{5}$ de lo que quedaba, quedando en el recipiente 64 ml. ¿Cuántos mililitros había en el recipiente?

- A) 80mL
- B) 90mL
- C) 96mL
- D) 112m
- E) 120 mL

Rpta. : "C"

PREGUNTA 18 :

Un cartero dejó $\frac{1}{5}$ de las cartas que lleva en una oficina, los $\frac{3}{8}$ en un Banco, si aún le quedaban 34 cartas por distribuir, ¿cuántas cartas tenía para distribuir?

- A) 60
- B) 80
- C) 70
- D) 120
- E) 90

Rpta. : "B"