



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

CUARTO DE SECUNDARIA

Ejercicios de Métodos Operativos

PRÁCTICA DIRIGIDA

Método de la Diferencia

1).- Un coleccionista pensó comprar 10 tarjetas y entonces le sobran 24 soles, pero si compra 14 tarjetas entonces le faltarían 32 soles. ¿Cuánto cuesta cada tarjeta?

- a) S/.16 b) S/.14 c) S/.18
d) S/.12 e) S/.17

2).- En una reunión celebrada para reunir fondos para el día de la Amistad se observó que si cada uno de los asistentes colaborara con 5 soles faltaría 125; mientras, que si la colaboración fuese de 8 soles sobraría 100 soles. ¿Cuánto era la cantidad necesaria?

- a) S/.700 b) S/.600 c) S/.500
d) S/.350 e) S/.250

3).- Si se vende cierta cantidad de mesas a 54 soles cada una, se obtendría como ganancia 200 soles y si los vendemos a 50 soles se ganaría solo 80 soles; calcule el número de mesas que se tiene para la venta.

- a) 30 b) 40 c) 60
d) 90 e) 50

4).- En una librería se tiene una cierta cantidad de cajas de colores. Si se venden a 2 soles se obtiene 40 soles de ganancia y si se venden al doble, se obtiene el triple de ganancia. Calcule la cantidad de cajas de colores.

- a) 30 b) 40 c) 60
d) 90 e) 50

5).- Coco y Fina van con sus hijos al teatro. Si quieren sacar entradas de S/.12, Coco dice que les sobraría S/.80, pero si quieren sacar entradas de S/.18 Tina dice que les sobraría S/.20. ¿Cuántos hijos tienen?

- a) 10 b) 12 c) 8
d) 9 e) 6

6).- Se desea rifar un reloj vendiéndose cierto número de boletos. Si se vende cada boleto a S/.0,70 se pierde 40 soles, y si se vende cada boleto a S/.0,80 se gana 50 soles. El precio del reloj es:

- a) S/.670 b) S/.630 c) S/.610
d) S/.680 e) S/.640

7).- Para ganar 28 soles en la rifa de un VHS se hicieron 90 boletos, vendiéndose únicamente 75 y originándose así una pérdida de 17 soles. Entonces el valor del VHS es:

- a) S/.270 b) S/.242 c) S/.262
d) S/.224 e) S/.263

8).- Se realizó una colecta para obsequiarles una blusa a una alumna el día de su cumpleaños. Si cada alumno colabora con 8 soles sobrarían 6 soles, pero si cada uno de ellos diera 6 soles faltarían 12 soles. ¿Cuánto costó la blusa?

- a) S/.65 b) S/.66 c) S/.68
d) S/.69 e) S/.64

Método de la Falsa Suposición

9).- En una combi viajan 150 pasajeros. El pasaje adulto cuesta 1,50 soles y el pasaje universitario 1 sol. Si la recaudación fue S/.187, ¿cuántos pagaron pasaje adulto?

- a) 72 b) 74 c) 76
d) 68 e) 86

10).- Cada vez que voy al cine gasto S/.18 y cada vez que voy al teatro gasto S/.24. Si he salido 12 veces (al cine o teatro) y gasté S/.264. ¿Cuántas veces ha ido al cine?

- a) 6 b) 3 c) 4
d) 2 e) 7

11).- En un parque hay niños paseándose ya sea en triciclo o en bicicleta. En total se cuentan 30 timones y 78 ruedas. ¿Cuántos triciclos más que bicicletas hay?

- a) 7 b) 4 c) 2
d) 6 e) 9

12).- En un zoológico hay 56 animales, entre aves y felinos. Si se cuenta el número de patas tenemos que es 196, luego:

- I. Hay 42 felinos.
II. La diferencia entre felinos y aves es 24.
III. Si vendiéramos todas las aves a 5 soles cada una, recaudaríamos 70 soles.
Son ciertas

- a) Sólo III b) Sólo I c) I y II
d) I y III e) Sólo II

13).- En un examen, un alumno gana 4 puntos por respuesta correcta, pero pierde un punto por cada equivocación. Si después de haber contestado 50 preguntas obtiene 180 puntos, ¿cuántas preguntas respondió correctamente?

- a) 46 b) 40 c) 36
d) 2 e) 32

14).- Podría ahorrar 20 soles al día; pero cada mañana de sol empleo 9 soles en helados y cada mañana fría gasto 6 soles en café. Si al cabo de 21 días he ahorrado 258 soles.

Se puede afirmar:

- I. La diferencia entre días soleados y fríos es 3.
II. Gaste 54 soles tomando café.
III. Podría haber ahorrado 231 soles si todas las mañanas hubiesen sido soleadas.

- a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III
d) Todas e) N.A.

15).- Con 30 monedas de S/.2 y S/.5 colocados en contacto, unas a continuación de otras, se ha formado la longitud de 1 metro, se sabe que los diámetros de esas monedas son 28mm y 36mm respectivamente. ¿Cuántas monedas de S/.5 hay en el grupo?

- a) 15 b) 17 c) 18
d) 19 e) 20

16).- Un litro de leche pura pesa 1032g; se tiene 5,5 litros de leche adulterada cuyo peso es de 5628g. Luego podemos afirmar :

- I. En la mezcla hay 1,5 litros de agua.
II. En la mezcla, la leche y el agua están en relación de 8 a 3.

- a) Sólo II b) Sólo I c) I y II
d) Ninguna e) Todas

17).- En un salón del colegio Doscientas Millas Peruanas, si los alumnos se sientan de 3 a 3 sobrarían 4 bancas y se sientan de 2 en 2, quedarían de pie 18 alumnos. ¿Cuántos son los alumnos?

- a) 88 b) 70 c) 72
d) 78 e) 84

18).- Un grupo de loros se aproxima a un maizal. Si en cada maíz se posan 2 loros resultarían 3 maíces sobrantes; en cambio, si en cada maíz se posan 3 loros harían falta 3 maíces más. ¿Cuántas son los loros?

- a) 72 b) 84 c) 68
d) 70 e) 74

19).- Un profesor cobra 15 soles por cada clase dictada y se le descuenta 5 soles por cada clase que falta. Si al término del mes, debió dictar 40 clases y nada le queda por cobrar, ¿a cuántas clases faltó?

- a) 10 b) 15 c) 25
d) 30 e) 40

20).- Una persona concurre al hipódromo a apostar en las carreras de caballos. En cada carrera que acierta gana S/.250 y si no acierta pierde S/.150; después de 24 carreras, si su capital ha aumentado en S/.3200. ¿Cuántas carreras acertó?

- a) 17 b) 7 c) 6
d) 12 e) 8

CLAVES DE RESPUESTAS

- 1) b 2) c 3) a 4) b 5) c
6) a 7) b 8) b 9) b 10)c
11)d 12)c 13)a 14)d 15)e
16)e 17)d 18)a 19)d 20)a

