

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. Una persona deja al morir a c/u de sus hijos S/.840. Habiendo fallecido uno de ellos, la herencia de este se repartió entre los demás, recibiendo entonces c/u S/.1120. ¿Cuál era la fortuna dejada y cuántos hijos eran?
 - a) S/.3360 ; 3
 - b) 3630 ; 4
 - c) 3603 ; 3
 - d) 3300 ; 4
 - e) N.A.
2. Desde los extremos de una carretera parten 2 ciclistas al encuentro uno del otro con velocidades de 18km. por hora el uno y el otro 12km por hora. ¿Cuánto tiempo tardarán en encontrarse si la carretera tiene una longitud a 300 km?.
 - a) 8 h
 - b) 9
 - c) 10
 - d) 12
 - e) N.A.
3. Una persona quiere rifar un reloj de un precio determinado emitiendo para esto cierto número de acciones. Si vende en 2000 soles cada acción perderá 30 000 soles y vendiendo en 5000 soles la acción ganará 60 000 soles. ¿Cuánto vale el reloj y cuántas son acciones?
 - a) S/. 10 000; 30 acciones (boletos)
 - b) S/. 80 000 ; 30 acciones
 - c) 120 000 ; 40 acciones
 - d) 160 000 ; 50 acciones
 - e) N.A.
4. A un baile asistieron 52 personas, una primera dama baila con 5 caballeros, una segunda dama baila con 7 y así sucesivamente, hasta que la última baila con todos los caballeros. ¿Cuántas damas concurren?
 - a) 28
 - b) 26
 - c) 24
 - d) 30
 - e) N.A.
5. Si trabaja los lunes, un peón economiza 40 000 soles semanales; en cambio, la semana que no trabaja el día lunes, tiene que retirar 2 000 soles de sus ahorros. Si durante 10 semanas logra economizar S/.220 000. ¿Cuántos lunes dejó de trabajar en estas 10 semanas?.
 - a) 1
 - b) 9
 - c) 5
 - d) 3
 - e) 7
6. Manuel compró cierto número de ovejas por valor de 6 000 dólares. Ha vendido de ellas; por valor de 1800 dólares, a 120 dólares cada oveja, perdiendo en c/u 30 dólares. ¿A cómo debe vender c/u de las restantes para resultar ganando 600 dólares sobre lo pagado en la compra de todas?. (o sea para sacar 6 600 dólares en la venta?).
 - a) \$180
 - b) 192
 - c) 172
 - d) 1760
 - e) N.A.
7. Miguel y Percy juegan sobre la base de que en cada jugada ganada se ganen 5000 soles. Después de 20 jugadas Miguel resultó ganando 40 000 soles. ¿Cuántas jugadas de las veinte gana c/u?.
 - a) 10 y 10
 - b) 12 y 8
 - c) 14 y 6
 - d) 16 y 4
 - e) N.A.
8. Al término de una reunión, hubieron 28 estrechadas de mano, suponiendo que c/u de los participantes fue cortes con c/u de los demás, el número de personas presentes fue:
 - a) 14
 - b) 56
 - c) 28
 - d) 8
 - e) 7
9. Un microbús parte de la plaza 2 de mayo en dirección a comas, llega al paradero final con 53 pasajeros; sabiendo que c/pasajero cuesta S/.3 y se ha recaudado en total S/.195, que en cada paradero bajaba 1 pasajero pero subían 3. ¿Cuántos pasajeros partieron del paradero inicial?.
 - a) 31
 - b) 25
 - c) 27
 - d) 29
 - e) 33
10. El número de 3 cifras que restando de su complemento aritmético da 286 es:
 - a) 357
 - b) 753
 - c) 375
 - d) 537
 - e) N.A.
11. Si se cumple que: $\overline{1ab} \times (C.A. (\overline{ab})) = 7396$
Determinar el valor de : "a x b"
 - a) 2
 - b) 5
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 6
12. El doble de un # de 3 cifras excede al triple de su complemento aritmético en 380. Hallar el #.
 - a) 575
 - b) 676
 - c) 678
 - d) 576
 - e) N.A.
13. Un comerciante compro 30 lapiceros por 54 soles. Si vendió 6 lapiceros a S/.2.00 c/u. ¿Cómo tendrá que vender c/u de los lapiceros restantes para no ganar ni perder?.
 - a) S/. 1,75
 - b) 1,8
 - c) 1,9
 - d) 1,85
 - e) N.A.
14. El residuo de la división de un cierto número entre 13, es 11; pero si dicho número se divide entre 11, el cociente aumenta en 1 y el residuo anterior disminuye en 1 ¿Cuál es el número?.
 - a) 65
 - b) 76
 - c) 75
 - d) 78
 - e) 85
15. Con 105 bolas iguales se forma un triángulo equilátero. ¿Cuántas bolas hay en cada lado?.
 - a) 12
 - b) 13
 - c) 14
 - d) 15
 - e) N.A.

TAREA DOMICILIARIA

Ya tienes una idea más clara de lo que es trabajar con 4 operaciones. Aplica todo lo aprendido en los siguientes problemas...



- 16 personas tienen que pagar por partes iguales S/.75 000; como algunos son insolventes; cada uno de los restantes tiene que poner S/. 2 812,50 para cancelar la deuda. ¿Cuántas son insolventes?
a) 10 b) 7 c) 6
d) 8 e) 5
- El chofer de un ómnibus observa de que en su recorrido. Han subido sólo adultos pagando c/u S/.22 y cuando bajan 1; suben 3, llegando al paradero final con 56 adultos. Con cuántos inicio su recorrido, si recaudó en total S/.1 760.
a) 16 b) 32 c) 35
d) 40 e) N.A.
- Se han de repartir 160 caramelos entre 45 niños de un salón, dándole 3 caramelos a cada varón y 4 a cada niña. ¿Cuántas niñas hay en esta aula?
a) 32 b) 25 c) 26
d) 28 e) 30
- Pepe ha de multiplicar un #por 50, pero al hacerlo se olvida de poner el cero a la derecha, hallando así un producto que se diferencia del verdadero en 11610. ¿Cuál es el número?
a) 528 b) 825 c) 258
d) 321 e) N.A.
- Al multiplicar por 73 un cierto número, éste aumenta en 26 280. ¿Cuál es el número?
a) 365 b) 563 c) 635
d) 356 e) 653
- Se ha de repartir 180 chocolates entre 50 animales. Cada animal es un mono o un gato. A cada mono le ha de corresponder 3 chocolates y a cada gato 5 chocolates. ¿Cuántos son monos y cuántos son gatos?
a) 16, 34 b) 25, 25 c) 35, 15
d) 28, 22 e) 30, 20
- En una fiesta a la que asistieron 53 personas; en un momento determinado 8 mujeres no bailan y 15 hombres tampoco bailaban, ¿Cuántas mujeres asistieron a la fiesta?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| a) 21 | b) 20 | c) 22 |
| d) 23 | e) 24 | |
- Entre 2 personas tienen S/.785, si una de ellas diese S/.21 a la otra, la diferencia que hay entre las 2 partes aumentaría hasta S/.135. ¿Cuánto tiene c/u?
a) 440 ; 345 b) 439 ; 346 c) 125 ; 660
d) 152 ; 633 e) N.A.
 - Natty compra 6 manzanas por S/.4 y vende 4 manzanas por S/.6. ¿Cuántas manzanas tendrá que vender para ganar S/.180?
a) 205 b) 302 c) 216
d) 225 e) 242
 - Natty divide la cantidad de dinero que tiene en su cartera entre 100, resultando un número entero "a". Si da "a" monedas de S/.10 aun mendigo, aún le quedan S/.2160. ¿Cuánto tenía en su cartera?
a) 2400 b) 2500 c) 3000
d) 2850 e) 2425
 - Para ganar S/.500 en la rifa de un T.V. se hicieron 150 boletos; se vendieron sólo 120 boletos originándose de S/.400. ¿Cuánto valía la T.V.?
a) 5 000 b) 6 000 c) 7 000
d) 4 000 e) 3 000
- ¿Cuántos números entre 420 y 2780 dan como resto 16 al ser dividido entre 34?
- | | | |
|---------------|-------|-------|
| a) 80 números | b) 60 | c) 90 |
| d) 70 | e) 50 | |
- El exceso de C.A. de un número de 3 cifras sobre dicho número es 632. Hallar el C.A. de la suma de las cifras del número?
a) 90 b) 89 c) 88
d) 87 e) 86
 - Si al minuendo le sumamos 140 y le restamos el cuádruple de la suma del sustraendo más la diferencia. Se obtendrá como resultado el minuendo. Hallar la diferencia original, si el sustraendo es la mayor posible y la suma de sus cifras es 10.
a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9
 - Juana compró mesas a 4 por S/.1300 y las vende a 7 por S/.2 700; si ella debe ganar S/.5 100. ¿Cuántas mesas tiene que vender?
a) 90 b) 35 c) 64
d) 84 e) N.A.