



MÉTODO DEL RECTÁNGULO

Ejercicios para Resolver

- Entre varios amigos hemos decidido comprar un regalo para el profesor Oscar. Nos hemos percatado que si cada uno pone 15 soles nos va faltar 45 soles. En cambio, si ponemos 18 soles cada uno, habiendo comprado el regalo aún nos va a sobrar 30 soles. ¿Cuántos amigos somos?
A) 25 B) 24 C) 23
D) 26 E) 27
- Los hijos de Olivier están acordando comprar un regalo para mamá. El mayor propone dar cada uno 20 soles a lo que el menor refuta aduciendo que va faltar 100 soles y propone que cada uno ponga 68 soles, así tras comprar el regalo todavía va sobrar 44 soles, argumentó. ¿Cuántos son los hijos de Olivier?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Si reparto caramelos dando 5 a cada niño me faltaría para 3 niños y dando 4 a cada niño, me sobraría para 6. ¿Cuántos caramelos tengo?
A) 125 B) 124 C) 123
D) 180 E) 127
- Manuel y su esposa Flora han decidido ahorrar diariamente para comprar un artefacto para la casa. Cada día él ahorra 20 soles más que ella y han estimado que cuando él haya ahorrado 1800 soles más que ella podrá comprar el artefacto. ¿Durante cuántos días tienen que ahorrar?
A) 95 B) 90 C) 93
D) 86 E) 77
- Los socios de un club, decidieron comprar un trofeo para el club. Uno de los socios propuso poner una cuota de 8 soles cada socio, pero se percataron que sobrarían 54 soles, por lo que decidieron poner 5 soles cada uno, pero en este caso faltaría 72 soles para comprar el trofeo. ¿Cuántos socios son? ¿Cuánto cuesta el trofeo?
A) 38 y S/. 284
B) 41 y S/. 241
C) 40 y S/. 282
D) 42 y S/. 280
E) 42 y S/. 282
- El sueldo de un empleado es de 850 soles y el de su secretario es de 810 soles. ¿Cuántos meses tiene que transcurrir para que el sueldo recibido por el empleado en todos estos meses sea 240 soles más de lo que haya recibido el secretario?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 6
- Si reparto dando 5 caramelos a cada niño veo que me falta para 2 niños, por lo que mejor doy 3 a cada uno y así alcanzaría para 4 más todavía. ¿Cuántos niños son?
A) 11 B) 12 C) 13
D) 14 E) 15
- Si reparto 5 caramelos a cada niño me va faltar para 4 niños, en cambio si doy 3 a cada uno, me sobraría 28 caramelos. ¿Cuántos caramelos tengo?
A) 100 B) 212 C) 113
D) 142 E) 154
- Hemos decidido comprar un escritorio como mis socios a portando 45 soles cada uno, pero nos dimos cuenta que nos faltaba 20 soles para dicha compra. Entonces decidimos dar 10 soles más cada uno, así, sobró 40 soles. ¿Cuántos socios tengo?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Un empleador está indeciso entre pagar 250 ó 220 soles a cada uno de sus empleados. En un caso le faltaría 180 soles y en el otro, le sobraría 240 soles. ¿Cuántos empleados tiene?
A) 11 B) 12 C) 13
D) 14 E) 15
- Si reparto 8 caramelos a cada niño me faltaría para 6 niños. En cambio, si doy 5 caramelos a cada niño me sobraría como para 9 niños más ¿Cuántos niños son?

- A) 21 B) 21 C) 31
 D) 24 E) 35
12. Si los alumnos de un salón se sientan de 5 en 5, sobran dos bancas; pero si se sientan de 3 en 3 harían falta dos bancas más. ¿Cuántos alumnos son?
 A) 10 B) 20 C) 30
 D) 40 E) 50
13. Cuando los asistentes a una misa se sientan de 5 en 5 en cada banca, faltan 12 personas para que llenen todas las bancas. En cambio, si se sentaran de 3 en 3 faltarían 6 bancas. ¿Cuántas bancas tiene el templo?
 A) 11 B) 12 C) 13
 D) 14 E) 15
14. Festino y sus amigos se han reunido para organizar una fiesta. Con esta actividad piensa recaudar fondos para comprar un equipo de sonido. Ellos ya estimaron el

número de asistentes. Festino propone cobrar 10 soles la entrada.

- Festino, tu no has los cálculos, cobrando 10 soles nos va faltar 200 soles- le reclama Clarineto - yo propongo cobrar 15 soles la entrada, así todavía nos sobraré 460 soles.

¿Cuántos asistentes han estimado?

- A) 130 B) 212 C) 113
 D) 132 E) 154

15. Parcimonio ha aprovechado el feriado por fiestas patrias para llevar al circo a su hija Lupita y sus sobrinos. Cuando se dispone comprar entradas de 24 soles, se percata que le va faltar 30 soles, entonces decide comprar entradas de 15 soles, así aún le sobra 33 soles para hacer otras compras. ¿Cuánto dinero tenía Parcimonio al momento de comprar las entradas y a cuántos sobrinos ha invitado al circo?

- A) 6 B) 7 C) 3
 D) 4 E) 5

Más Ejercicios

1. Si los alumnos de un salón se sientan de 5 en 5, sobran dos bancas; pero si se sientan de 3 en 3 harían falta dos bancas más. ¿Cuántos alumnos son?

A) 28 B) 24 C) 25
 D) 34 E) 30

2. El profesor Juan piensa que si hubiera vendido los helados a S/. 5 en lugar de S/. 3,5; con el importe hubiera podido comprar un zapato de cuero de cocodrilo y le habría sobrado todavía 36 soles en lugar de faltarle 120 soles. ¿Cuántos helados vendió?

A) 107 B) 106 C) 105
 D) 104 E) 103

3. El profesor Oscar llevó al cine a sus sobrinos. Cuando estuvo a punto de comprar entradas de 35 soles se percató que faltaría 25 soles, por lo que decidió comprar entradas de 28 soles y así aún le sobró 24 soles. ¿Con cuántos sobrinos fue al cine?

A) 5 B) 6 C) 7
 D) 8 E) 9

4. Un comerciante desea comprar cajas de frutas de 12 soles, pero al ver que le falta 60 soles, decide comprar las de 10 soles y así le sobrarán 10 soles todavía. ¿Cuántas cajas piensa comprar?

A) 35 B) 36 C) 37
 D) 38 E) 39

5. El profesor Simón ha pedido que todos los alumnos del segundo año den una cuota de 4,5 soles para la compra de un globo aerostático. Los alumnos se negaron a dar esta cuota aduciendo que sobraría 60 soles luego de la compra, más bien deberían dar 3 soles cada uno y así faltaría sólo 30 soles, suma que debería poner dicho profesor. ¿Cuántos son los alumnos del segundo año?

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