



REGLA DE 3 SIMPLE Y COMPUESTA

Ejercicios para Resolver

- Un caballo atado con una sogá de tres metros de largo demora 5 días en comer el pasto que está a su alcance. Si la sogá fuera de 6 metros. En cuantos días comerá todo el pasto que está a su alcance?
a) 10 b) 20 c) 18
d) 19 e) 22
- Por la compra de 1 docena de huevos me regalan uno ¡Cuántas docenas compré si al final obtuve 286 huevos?
a) 22 b) 18 c) 24
d) 26 e) 16
- A es 100% más eficiente que B y B 50% más eficiente que C. Si B puede hacer una obra en 242 horas. ¿Cuánto tardarían los tres juntos en hacer la misma obra?
a) 60 b) 62 c) 66
d) 64 e) 70
- Para pintar una superficie de 55m^2 se necesitan 10 galones de pintura. ¿Cuántos galones más se requiere para pintar una superficie 440m^2 ?
a) 70 b) 68 c) 80
d) 62 e) 72
- Si 20 obreros construyen 28 metros de pared en cada día ¿Cuál será el avance diario, si se retiran 5 obreros?
a) 18 b) 19 c) 20
d) 21 e) 22
- Para pintar un cuadro de 10 m de lado se requiere dos galones de pintura. ¿Cuántos se necesitarán para pintar un cuadro de 20m de lado?
a) 10 b) 14 c) 12
d) 7 e) 8
- El vino obtenido en un recipiente de forma cúbica cuesta S/.60. ¿Cuánto más se pagaría por un contenido en un recipiente también cúbico pero con una arista doble que la anterior?
a) 400 b) 420 c) 450
d) 350 e) 520
- Un reloj se atrasa 10 min cada día. ¿Dentro de cuantos días volverá a marcar la hora exacta?
a) 100 b) 144 c) 122
d) 420 e) 360
- Seis caballos tienen ración para 15 días si se aumentan 3 caballos más ¿Para cuantos días alcanzará la ración anterior?
a) 9 b) 10 c) 11
d) 12 e) 13
- En 12 días, 8 obreros han hecho las $\frac{2}{3}$ partes de una obra. Si se retiran 6 obreros ¿Cuántos días demorarán los obreros restantes para terminar la obra?
a) 24 b) 25 c) 26
d) 27 e) 28
- Con 8 obreros se puede hacer una obra en 20 días. Con 10 obreros 4 veces más rápidos que los anteriores. ¿En cuantos días harán una obra 9 veces más difícil que la anterior?
a) 30 b) 31 c) 32
d) 34 e) 36
- Edy es el triple de rápido que Manuel y Javier el doble que Edy. Si Manuel y Javier juntos hacen una obra en 20 días. ¿Cuántos días demorarán en hacer la obra los tres juntos?
a) 12 b) 14 c) 16
d) 18 e) 8
- Se tiene un cubo el cual necesita 12 tarros de pintura para pintar todas sus caras. ¿Cuántos tarros más de pintura se necesitarán para pintar un cubo cuyo volumen es $\frac{19}{8}$ más que el anterior?
a) 27 b) 20 c) 15
d) 12 e) 18



MATEMATICA

EJERCICIOS

14. Veintiocho obreros pueden realizar una obra en 18 días, si al cabo del octavo día se incorporaron **a** obreros terminando así 3 días antes de lo establecido, Calcule **a**.

- a) 11 b) 12 c) 13
d) 14 e) 15

15. Tres alumnos resuelven 4 prácticas en la mitad del tiempo en que otros dos resuelven. ¿En cuántas horas resolverá uno de los alumnos de este último grupo 2 prácticas, si dos alumnos del otro grupo las resuelven en 3 horas?

- a) 6h b) 7h c) 8h
d) 9h e) 10h

16. Una cisterna suministra 400 de agua a cada una de las 25 familias que habita el edificio y demora en vaciarse 150 días.

Por arreglos en la tubería debe hacerse durar el agua en el reservorio 50 días más. Se alojan 5 familias más en el edificio.

¿En cuanto debe reducirse el suministro de agua a cada familia para atender esta contingencia?

- a) 100 b) 120 c) 150
d) 250 e) N.A.

17. Se contrató 15 obreros, trabajando 10h/d, para que terminaran una obra en 30 días. Después de 8 días de trabajo se acordó que la obra quedase terminada en 12 días antes del plazo estipulado y así se hizo. ¿Cuántos obreros más debieron emplearse, teniendo en cuenta que se aumentó en una hora el trabajo diario?

- a) 12 b) 18 c) 15
d) 25 e) 22

18. Una cuadrilla de 42 obreros puede terminar un trabajo en 21 días. Al cabo del décimo día de labor renunciaron 28 obreros y 4 días después comunican al contratista que termine la obra en el tiempo fijado anteriormente, para lo cual contratan nuevos obreros.

¿Cuántos son estos?

- a) 44 b) 11 c) 33
d) 55 e) 22

19. 44 obreros trabajando 10 horas diarias han empleado 12 días para hacer una zanja de 440 m de largo, 2 m de ancho y 1,25 m de profundidad.

¿Cuánto tiempo más emplearán 24 obreros trabajando 8 h/d para abrir otra zanja de 200 m de largo, 3 m de ancho y 1 metro de profundidad?

- a) 15 días b) 12 días c) 6días
d) 3 días e) N.A.



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Un reloj se malogra y empieza a retrazarse 18 minutos cada día. ¿Dentro la hora cuántos días volverá a marcar la hora exacta?
A) 42 B) 40 C) 36
D) 80 E) 60
2. Quince obreros trabajadores 6 horas diarias durante 8 días han realizado $\frac{3}{5}$ de una obra. Si se retiraron 3 obreros y ahora trabajan 8 horas diarias. ¿En cuántos días acabarán lo que falta de la obra?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 5 E) 7
3. Dieciséis obreros realizan los $\frac{4}{9}$ de una obra en 6 días. Si se retiran seis obreros. ¿Cuántos días emplearán los restantes para terminar la obra?
A) 12 Horas B) 14 C) 15
D) 18 E) 9
4. La rapidez de Juan es el doble de la de Luis y esta es media vez mas rápido que Carlos, si Carlos hace un trabajo en 12 horas ¿en que tiempo lo hace Juan?
a) 3h b) 4h c) 6h
d) 8h e) 12h
5. Una empresa constructora puede pavimentar 1200 m de carretera en 48 días de 8 horas diarias y 30 obreros. ¿Cuántos días empleará la empresa para pavimentar 900m de carretera en un terreno de doble de dificultad, trabajando 1 hora diaria más y 10 obreros más?
A) 16 días B) 12 C) 48
D) 24 E) 30