



# REGLA DE TRES

## Ejercicios para Resolver

### NIVEL I

- Un barco tiene víveres para 78 tripulantes durante 22 días, pero solo viajan 66 personas. ¿Qué tiempo durarán los víveres?  
A) 18 días B) 19 días C) 24 días  
D) 26 días E) 28 días
- 24 obreros hacen una casa en 30 días. El triple de obreros ¿Qué tiempo tomarán para hacer la misma obra?  
A) 30 B) 20 C) 10  
D) 40 E) 5
- Un reloj se adelanta 2 minutos cada 15 minutos. Si ahora marca las 5h 2 min y hace 4 horas que se adelanta, la hora correcta sería:  
A) 4h 48min B) 4h 28min  
C) 4h 30min D) 4h 32min  
E) 4h 52min
- Un obrero gana S/. 50 por los  $\frac{5}{9}$  de su labor diaria. ¿Cuánto gana por su labor diaria completa?  
A) 90 B) 40 C) 30  
D) 20 E) 10
- En un cuartel 200 soldados tienen víveres para 40 días, si se cuadruplica el número de soldados. ¿Para cuánto tiempo durarían los víveres?  
A) 10 B) 20 C) 30  
D) 5 E) 15
- Se tiene un cubo de madera que cuesta S/. 12. ¿Cuánto costará un cubo cuya arista sea el doble de la anterior?

- A) S/. 24 B) S/. 48 C) S/. 72  
D) S/. 96 E) S/. 36

- En una isla hay 15 náufragos que tienen alimentos para 17 días y luego de 5 días mueren 3. ¿Para cuántos días más de lo previsto tendrán alimentos?  
A) 2 B) 3 C) 4  
D) 5 E) 6
- Un grupo de obreros promete hacer una obra en 15 días, pero cuando ya habían trabajado 5 días, contratan 9 obreros más con los que terminaron el trabajo 2 días antes. ¿Cuántos obreros había en el grupo inicialmente?  
A) 45 B) 39 C) 36  
D) 27 E) 18
- Un grupo de obreros tenía que hacer un trabajo en 20 días, pero debido a que tres de ellos faltaron, los restantes tuvieron que trabajar 4 días más. ¿Cuántos obreros trabajaron?  
A) 5 B) 18 C) 15  
D) 16 E) 20
- Manuel es el triple de rápido que Juan y juntos realizan una obra en doce días. Si la obra la hiciera solamente Manuel. ¿Cuántos días demoraría?  
A) 20 B) 16 C) 18  
D) 14 E) 48
- Una fuente da 1 200 litros en 10 minutos. ¿Cuántos litros más dará en  $12\frac{1}{2}$  minutos?  
A) 500 B) 450 C) 300  
D) 250 E) 1500
- Si se contratan 18 albañiles, terminan una construcción en 12 días. Pero si se quiere

concluir en 3 días menos ¿cuántos albañiles más se tendrán que contratar?

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

13. Un depósito tiene 5 conductos de desagüe de igual diámetro. Abiertos 3 de ellos se vacía el depósito en 5 h 20 m. Si se abren los 5. ¿En cuánto tiempo se vaciará?

- A) 4 h 10 min    B) 3 h 12 min    C) 6 h  
D) 2 h 20 min    E) 8 h 53 min

14. Un ganadero tiene 420 ovejas que puede alimentar por 80 días. Después de "x" días vende 70 ovejas y los alimentos duran 12 días más de los que iban a durar. ¿Cuánto vale "x"?

- A) 18                      B) 28                      C) 20  
D) 16                      E) 22

15. Se utilizaron "x" litros de esmalte para pintar un círculo de 5 m de radio y "x + 48" litros de esmalte para otro círculo de 14 metros de diámetro. Si cada litro costó 4 soles. ¿Cuánto se gastó en suma en las dos obras?

- A) S/. 500                      B) 550                      C) 592  
D) 610                      E) 400

**NIVEL II**

1. 20 operarios pueden producir 120 pares de zapatos en 18 días, ¿cuántos operarios pueden producir 160 zapatos en 24 días?

- A) 7                      B) 10                      C) 8  
D) 9                      E) 11

2. Un total de 72 agricultores han sembrado un terreno de 4 800 m<sup>2</sup> durante 90 días.

8. Si 6 leñadores pueden talar 8 árboles en 8 días. ¿En cuántos días talaron 16 leñadores 16 árboles si estos últimos son 1/4 menos rendidores que los anteriores?

- A) 8 días                      B) 9                      C) 10  
D) 12                      E) 16

9. Un pozo de 8 m de diámetro y 18 m de profundidad fue realizado por 30 obreros en 28 días. Se quiere aumentar en 2 m el radio del pozo y el trabajo será hecho por 14 hombres, ¿qué tiempo demorará?

- A) 75 días                      B) 60 días                      C) 80 días

¿Cuántos días necesitarán 60 agricultores del mismo rendimiento para sembrar un terreno de 12 000 m<sup>2</sup> de superficie?

- A) 270                      B) 280                      C) 290  
D) 260                      E) 250

3. Dos secretarías copian 350 problemas en una semana. ¿Cuántas secretarías serían necesarias para copiar 600 problemas en 4 días?

- A) 6                      B) 7                      C) 4  
D) 8                      E) 5

4. Si 12 máquinas pueden producir 35 000 lapiceros en 21 horas. ¿Cuántos miles de lapiceros podrán producir 24 máquinas en 18 horas?

- A) 40                      B) 55                      C) 50  
D) 45                      E) 60

5. 20 mineros extraen 20 toneladas de cobre en 8 días trabajando 5 h/d. ¿Cuántos días tardarán 30 mineros en extraer 28 toneladas de cobre trabajando 7 h/d?

- A) 2                      B) 3                      C) 5 1/3  
D) 6 1/2                      E) 7 1/3

6. En 16 días 9 obreros han hecho los 2/5 de una obra, se retiran 3 obreros. ¿Cuántos días demorarán los obreros restantes para terminar la obra?

- A) 34 días                      B) 36                      C) 38  
D) 40                      E) 42

7. Seis monos, comen 6 plátanos en 6 minutos. ¿En cuánto tiempo 50 monos comerán 150 plátanos?

- A) 50 min                      B) 6                      C) 18  
D) 150                      E) 12

- D) 72 días                      E) 73 días

10. En 24 días, 15 obreros han hecho 1/4 de la obra que les fue encomendada. ¿Cuántos días emplearán otra cuadrilla de 30 obreros doblemente hábiles en terminar la obra?

- A) 20                      B) 16                      C) 21  
D) 15                      E) 18

11. Tres motores, trabajando durante 15 días a razón de 10 horas diarias consumen en total 25 galones de petróleo. ¿Cuántas horas diarias menos deben funcionar 6 motores durante 36 días con 18 galones de gasolina?

- A) 2                      B) 4                      C) 7  
D) 8,5                    E) 5
- 12.** Diez obreros pueden hacer una obra en 12 días trabajando 6 horas diarias. Después de iniciados los trabajos se quieren terminar en sólo 8 días, disminuyendo  $\frac{1}{6}$  de la obra y aumentando a 8 horas diarias de trabajo. ¿Cuántos días trabajaron 8 horas diarias?
- A) 6                      B) 8                      C) 10  
D) 5                      E) 7
- 13.** Una obra debía terminarse en 30 días empleando 20 obreros, trabajando 8 horas diarias. Después de 12 días de trabajo, se pidió que la obra quedase terminada 6 días antes de aquel plazo y así se hizo. ¿Cuántos obreros se aumentaron teniendo presente que se aumentó también en dos horas el trabajo diario?
- A) 5                      B) 3                      C) 2  
D) 6                      E) 4
- 14.** Se pensó terminar una obra en 45 días empleando 30 obreros durante 8 h/d, luego

de 24 días de trabajo se pidió concluir la obra 12 días antes del plazo fijado. ¿Cuántos obreros más necesitarás si aumentó en 2 horas la jornada de trabajo?

- A) 26                      B) 22                      C) 29  
D) 28                      E) 24
- 15.** Siete obreros cuya fuerza y actividad está representada por 9, hacen en 20 días de 11 horas cada uno, una obra cuya dificultad es como 7. ¿Cuántos días de 10 horas de trabajo por día demorarán 12 obreros cuya fuerza y actividades como 11, para hacer un trabajo igual a los  $\frac{5}{4}$  del primero, si la dificultad de este trabajo es como 8?
- A) 10                      B) 12                      C) 15  
D) 18                      E) 16



## Más Ejercicios

1. Un caño vierte 630 litros de agua en 10 minutos. ¿Cuántos litros vierte en 75 minutos?  
 A) 2 205                      B) 4 725                      C) 2 300  
 D) 1 900                      E) 3 502
  
2. 300 hombres tienen alimentos para 51 días. Si estos alimentos deben alcanzar para 153 días. ¿Cuántos hombres deben disminuirse?  
 A) 100                          B) 205                          C) 210  
 E) 180                          E) 200
  
3. 20 operarios pueden producir 120 pares de zapatos en 18 días. ¿Cuántos operarios pueden producir 160 zapatos en 24 días?  
 A) 7                              B) 8                              C) 9  
 D) 10                            E) 20
  
4. Un total de 54 agricultores han sembrado un terreno de 1 254 m<sup>2</sup> durante 84 días. ¿Cuántos días necesitarán 27 agricultores del triple rendimiento para sembrar un terreno de 6 270 m<sup>2</sup> de superficie?  
 A) 270                          B) 290                          C) 260  
 D) 360                          E) 280
  
5. 44 obreros, trabajando 10 h/d han empleado 12 días para hacer una zanja de 440 m de largo, 2 m de ancho y 1,25 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 m de profundidad?  
 A) 2                              B) 3                              C) 4  
 D) 5                              E) 6