



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

PREMIUM

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

2do Secundaria - 2020

TEMA N° 08

## REGLA DE TRES

- 1) "Los conejos de Gastón saltan periódicamente sobre una cerca". Si 12 conejos saltan en 12 minutos, ¿Cuántos conejos saltan en 2 horas?  
a) 109                      b) 110                      c) 111  
d) 112                      e) 113
- 2) Si "A" es 75% más eficiente que "B". Si B puede hacer una obra en 33 días. ¿En cuántos días podrán hacer juntos la obra?  
a) 8                          b) 11                          c) 15  
d) 24                          e) 12
- 3) La empresa "JOEMOG" tiene 12 obreros que pueden hacer una obra en 28 días. Si 8 de ellos se reemplazan por 8 obreros que rinden 60% más. ¿En cuánto tiempo se hará la misma obra?  
a) 10                          b) 25                          c) 20  
d) 26                          e) 28
- 4) Un reloj que marcaba las 10 horas, se adelanta 5 minutos en cada hora. Dentro de que tiempo marcará la hora exacta.  
a) 6 días                      b) 7 días                      c) 5 días  
d) 4 días                      e) 3 días
- 5) Si 12 ovejas tienen ración para 30 días, si se aumenta 6 ovejas más. ¿Para cuántos días alcanzara la ración anterior?  
a) 28                          b) 26                          c) 24  
d) 22                          e) 20
- 6) Sesenta obreros pueden cavar una zanja de  $800m^3$  en 50 días. ¿Cuántos días necesitaran 100 obreros 50% más eficientes para cavar una zanja de  $1200m^3$  cuya dureza es 3 veces la del anterior?  
a) 90                          b) 120                          c) 150  
d) 70                          e) 80
- 7) Se contrataron 5 hombres que tejen 24 chompas en 35 días. Se pretende tejer 120 chompas en 25 días. ¿Cuántos hombres triplemente rápidos se deben contratar además de los ya contratados?  
a) 5                          b) 8                          c) 10  
d) 11                          e) 15
- 8) En 24 días 15 obreros han hecho  $\frac{1}{4}$  de una obra. ¿Cuántos días empleará otra cuadrilla de 30 obreros triplemente hábiles para terminar la obra?  
a) 16                          b) 18                          c) 21  
d) 27                          e) 12
- 9) Un reloj da 5 campanadas en 5 segundos. ¿Cuántas campanadas dará en 20 segundos?  
a) 17                          b) 20                          c) 9  
d) 12                          e) 31
- 10) En la hacienda de Luís, una mujer y 4 hombres, cultivan un terreno en 24 días. Si se aumenta una mujer y un hombre; cultivan el mismo terreno en 6 días menos. ¿En cuántos días cultivarían el mismo terreno los 4 hombres solos?  
a) 22                          b) 23                          c) 24  
d) 25                          e) 27
- 11) Dieciséis hombres trabajando 9 horas diarias pueden hacer una obra en 24 días. Después de 6 días de trabajo se retira cierto número de hombres, por lo cual los hombres que quedaron tienen que trabajar 3 horas diarias más, para entregar la obra en el tiempo estipulado. ¿Cuántos hombres se retiraron?  
a) 5                          b) 4                          c) 3  
d) 2                          e) 1

- 12) En una granja avícola hay 300 gallinas que se comen un camión de grano en 20 días. Si se compran 100 gallinas más ¿En cuánto tiempo comerán la misma cantidad de grano?
- a) 13                      b) 15                      c) 11  
d) 12                      e) 14
- 13) Si un kilogramo de manzanas tiene de 4 a 6 manzanas. ¿Cuál es el mínimo peso que pueden tener 4 docenas de manzanas?
- a) 6kg.                      b) 4kg.                      c) 12kg.  
d) 9kg.                      e) 8kg.
- 14) Para construir 0,5 km de autopista, 45 operarios han empleado 10 días trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántos días tardarán 60 operarios trabajando 9 horas al día en construir 2,7 km más de autopista?
- a) 35 d.                      b) 24 d.                      c) 36 d.  
d) 30 d.                      e) 16 d.
- 15) Un comerciante compró 33 kg de yerba a razón de \$62 el kg. ¿cuántos kg de \$66 podría haber comprado con esa misma suma de dinero
- a) 31kg                      b) 41kg                      c) 18kg  
d) 6kg                      e) 30kg
- 16) 16 obreros trabajando 9 horas diarias pueden hacer una obra en 24 días. Después de 6 días de trabajo se retira cierto número de obreros por lo que los que quedan deben trabajar 12 horas diarias para entregar la obra puntualmente. ¿Cuántos obreros se retiraron?
- a) 4                      b) 5                      c) 6  
d) 7                      e) 8
- 17) 5 máquinas que trabajan con un 60% de rendimiento producen 150 discos compactos en 5 horas. ¿Cuántas máquinas de 50% de rendimiento serán necesarias para producir 240 discos compactos en 12 horas?
- a) 3                      b) 4                      c) 1  
d) 5                      e) 7
- 18) Si 40 carpinteros fabrican 16 puertas en 9 días. ¿Cuántos días tardarían 45 carpinteros para hacer 12 puertas iguales?
- a) 5                      b) 4                      c) 6  
d) 8                      e) 7
- 19) Un excursionista recorre en 7 días, 140km. Andando 7 horas diarias. ¿Qué distancia recorrerá en 21 días, a 3 horas diarias?
- a) 180km.                      b) 160km.                      c) 150km.  
d) 170km.                      e) 190km.
- 20) Para construir las paredes de una casa trabajaron cierto número de obreros durante 16 días. Pero si el número de obreros aumentase en 10, se emplearían 8 días para construirlas. El número de obreros es:
- a) 10                      b) 12                      c) 15  
d) 8                      e) 4
- 21) Un barco tiene provisiones para 32 días. Si se desea que duren 18 días más. ¿En qué fracción debe disminuir la ración?
- a) 16/25                      b) 9/25                      c) 1/25  
d) 16/35                      e) 16/55
- 22) 12.-Para pintar la superficie de una esfera, una persona se demora 70 minutos. ¿Qué tiempo se demoraran 2 personas para pintar la superficie de una esfera de triple radio que la anterior, si las 2 personas son el quíntuplo de rápidos que el anterior?
- a) 42 mints.                      b) 35 mints.                      c) 48 mints.  
d) 63 mints.                      e) 58 mints.
- 23) 17.-Al venderse una chacra, Maritza recibió s/. 1 640 equivalente a los  $\frac{2}{7}$  de su parte. Si Maritza era dueña de  $\frac{4}{9}$  de la chacra y además solo ha recibido los  $\frac{5}{8}$  del precio de venta. ¿Cuánto dejó de recibir Maritza?
- a) s/. 5 740                      b) s/. 3 444                      c) s/. 4100  
d) s/. 7 544                      e) s/. 4 920

