



FICHAS DE FRACCIONES II

(Reducción a la Unidad)

CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

- 1) Un obrero cava un hoyo en 1 h 20' el mismo trabajo realizado por otro obrero demoraría 2 h ¿En cuanto tiempo harán el trabajo juntos?
a) 48' b) 36 c) 52
d) 56' e) 39
- 2) Un obrero cava un hoyo en 1 h 20' el mismo trabajo realizado por otro obrero demoraría 2 h ¿En cuanto tiempo harán el trabajo juntos?
a) 48' b) 36 c) 52
d) 56' e) 39
- 3) 3 obreros están ocupados en un mismo trabajo; el primero haría solo el trabajo en 6 días, el segundo en 9 días, el tercero en 8 días. Este trabajo ha sido pagado en 17400 soles ¿Cuánto le corresponde al tercero?
a) 7200 b) 6300 c) 4800
d) 5400 e) 5200
- 4) En que tiempo harán A, B y C un trabajo juntos, si A solo puede hacerlo en 6 horas, más B en una hora más y C en el doble del tiempo.
a)
- 5) 2 tuberías llenan un depósito en 20 horas, si la tubería menor fuera desagüe tardaría en llenarse 52 horas. ¿En qué tiempo llena el depósito la tubería menor?
a) 62 b) 65 c) 52
d) 48 e) 49
- 6) Pepe es el doble de rápido que Litro. Si juntos pueden hacer cierto trabajo en 8 días ¿Cuánto tiempo le tomaría a Pepe hacerlo solo?
a) 10 días b) 9 días c) 12
d) 15 días e) 16 días
- 7) A y B pueden hacer una obra en 4 días, A trabajando solo lo haría en 6 días ¿En que tiempo podrá hacer toda la obra B solo?
a) 10 h b) 12 h c) 11 h
d) 14 h e) 9 h

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

- 1) 3 obreros hacen un trabajo en 4 días, sabiendo que el primero lo hacia solo en 9 días y el segundo en 12 días. Averiguar lo que demoraría el tercero trabajando solo.
a) 15 días b) 17 días c) 16 días
d) 18 días e) 20 días

- 2) Un caño llena un estanque en 12 horas una llave vacía al mismo estanque en 15 horas ¿En cuanto tiempo se llenara el estanque si ambas llaves empiezan a funcionar al mismo tiempo?
a) 60 h b) 40 h c) 30 h
d) 20 h e) 50 h

- 3) Edwincito hace un trabajo en 15 horas y Pedro lo hace en 30 horas ¿En cuántas horas harán dicho trabajo juntos?
a) 12 h b) 10 h c) 13 h
d) 8 h e) 9 h

- 4) Un caño llena un pozo en 4 horas y un desagüe lo vacía en 6 h ¿En qué tiempo se llenara el pozo si se abre el desagüe una hora después de abrir el caño?
a) 10 h b) 12 h c) 13 h
d) 8 h e) 9 h

- 5) Coco puede hacer una obra en 6 días ¿Qué parte de la obra puede hacer en X días?

- 6) A y B pueden hacer juntos una obra en 20 días. A lo haría solo en 30 días; si A trabaja durante 10 días ¿Cuántos días empleara B para terminar la obra?
a) 30 b) 40 c) 28
d) 25 e) 42

- 7) Rosario puede hacer un trabajo en 4 horas; Edwincito dice hacer el mismo trabajo en 3 horas y Karina dice hacerlo en 12 horas ¿Si trabajan juntos en que tiempo lo harían?
a) 1,5 h b) 1,6 h c) 1,7 h
d) 2 h e) N.A

- 8) Adolfo es 2 veces más rápido que Luís. Si juntos demoran 6 horas para hacer una obra ¿Cuántas horas demoraría Adolfo trabajando solo?
a) 6 h b) 7 h c) 4 h
d) 8 h e) 9 h

- 9) 2 vehículos con idénticos depósitos de gasolina, los consumen uniformemente en 4 h y 5 h respectivamente. Después de cuanto tiempo, el deposito de un vehiculo contendrá el doble del otro?

- 10)** 2 tuberías llenan un deposito en 20 horas, si la tubería menor fuera desagüe tardaría en llenarse 52 horas ¿En que tiempo llena el deposito la tubería menor?
- a) 62 b) 65 c) 52
d) 48 e) 49