

CICLO ESCOLAR	PERIODO	grupo	2°
NOMBRE DEL			
PROFESOR	JESÚS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ	MATERIA	Matemáticas
NOMBRE DEL			
ALUMNO:		FECHA	CALIF

I.- Establece en cada uno de los problemas el tipo de proporcionalidad correspondiente y resuelve aplicando las fórmulas de la constante de proporcionalidad o la regla de 3 según prefieras para responder a cada uno de ellos anota la respuesta en los espacios correspondientes.

- a) Un pintor utiliza 20 litros de pintura roja para cubrir 160 m^2 de superficie, si quiere cubrir una superficie de 240 m^2 ¿qué cantidad de pintura necesita?

Proporcionalidad Necesita litros de pintura

b) 8 obreros que trabajan al mismo ritmo logran construir un muro de 720 metros cuadrados trabajando un total de 36 horas ¿cuántos metros cuadrados lograrán construir 10 obreros trabajando al mismo ritmo en sólo 24 horas?

Proporcionalidad construirán m^2

c) 10 obreros que suponen trabajar al mismo ritmo construyen 56 m^2 de una barda perimetral en 12 horas de trabajo ¿cuántas horas deben trabajar estos obreros para construir 84 m^2 de una barda perimetral?

Proporcionalidad trabajan horas

d) Utilizando 6 máquinas fotocopiadoras se logran obtener 1320 fotocopias en un periodo de 45 minutos ¿cuántas máquinas se requieren para sacar la misma cantidad de fotocopias en sólo 30 minutos?

Proporcionalidad

Requieren de _____ maquinas

- e) 8 obreros realizan una obra de construcción trabajando un mismo número de horas en 15 días ¿cuántos obreros deben elaborar para realizar la misma construcción en sólo 6 días?

Proporcionalidad

deben laborar _____ obreros