

Estudiante: _____	Curso: Sexto	CALIFICACIÓN _____
Área/Asignatura: Matemática	Fecha: de enero del 2023	
		10
ATENCIÓN: Las contravenciones durante esta prueba serán sancionadas según el Reglamento de la LOEI - Artículo 41.- Fraude o deshonestidad académica. - La deshonestidad académica concibe los siguientes actos: b) Obtener dolosamente copias de exámenes o de sus respuestas; c) Modificar las propias calificaciones o las de otra persona; h) Suplantar a otra persona o permitir ser suplantado en la toma de una evaluación.		

N°	Planteamiento	Ptos
1	Resolver el ejercicio y luego marcar la respuesta correcta. - Cuatro tractores pueden remover 400 m³ de tierra en 6 horas. ¿Cuánto demorarán seis tractores en remover 800 m³ de tierra? a) 9h b) 12h c) 18h d) 20h e) 32h - Se sabe que 4 hornos industriales consumen 60 kg de carbón en 2 días. ¿Cuántos kilogramos de carbón consumirán 6 hornos industriales en 3 días? a) 135 kg b) 125 kg c) 220 kg d) 285 kg e) 234 kg	2
2	Resolver los ejercicios con regla de interés. 1).- ¿Qué tiempo estuvieron prestados \$800 que al 30% anual ha producido \$4800 de interés? a) 12 b) 34 c) 45 d) 20 e) N.A. 2).-Cuál es el capital que se coloca al 30% durante 2 años para obtener un interés de \$120. a) \$180 b) \$200 c) \$220 d) \$ 240 e) \$ 250 3.- ¿Qué interés produce un capital de \$ 3200 en prestados al 30% anual durante 2 años? a) 320 b) 192 c) 1920 d) 169 e) 1320	3

3
- Calcular el porcentaje y escribir el resultado de los siguientes ejercicios.

a) El 75% de los 88 socios de un gimnasio van por la tarde. ¿Cuántos socios van por la tarde?

Solución: Por la tarde van _____ socios.

b) En un acuario hay 120 peces. El 30% de ellos son de color rojo y el 35% son amarillos. ¿Cuántos peces son de otros colores? ¿Qué porcentaje representan?

Solución: Hay _____ peces de otros colores que representan un porcentaje del _____%

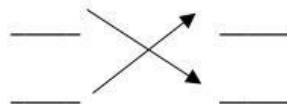
c) En un colegio hay 450 estudiantes. Un 20% vienen en coche, un 70% en autobús y el resto a pie. ¿Cuántos estudiantes vienen en coche? ¿Cuántos en autobús? ¿Cuántos a pie? ¿Qué porcentaje representan?

Solución: en coche vienen _____ estudiante y en autobús vienen _____ estudiantes. A pie vienen _____ estudiantes, lo representa un porcentaje del _____%

3
4
Resolver las siguientes reglas de tres.

a) Andrea nada 5m en 10 segundos. ¿Cuántos segundos tardará en nadar 12m a la misma velocidad?

Longitud tiempo

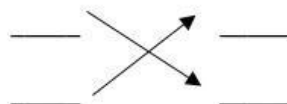


$$X = \frac{\text{---} \times \text{---}}{\text{---}} = \text{---} =$$

R//

b) Se necesitan 2 tortas para 30 niños. ¿Cuántas tortas se necesitarán para 150 niños?

Tortas niños



$$X = \frac{\text{---} \times \text{---}}{\text{---}} = \text{---} =$$

R//

2