



PERÍODO: 1	Grado: 10	ÁREA: Estadística
-------------------	------------------	--------------------------

DOCENTE: Mario Berrío

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE, ESTÁNDAR BÁSICO DE COMPETENCIA (EBC),

Estándares:

- Comparo y contrasto las propiedades de los números (naturales, enteros, racionales y reales) y las de sus relaciones y operaciones para construir, manejar y utilizar apropiadamente los distintos sistemas numéricos.
- Justifico el uso de representaciones y procedimientos en situaciones de proporcionalidad directa e inversa.

DBA (Derechos Básicos de Aprendizaje):

- Utiliza las propiedades de los números reales para justificar procedimientos y diferentes representaciones de subconjuntos de ellos.

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:

- Diseña planes para la solución de problemas que involucran información cuantitativa o esquemática.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROTOCOLO DE RECUPERACIÓN

Día	Actividad	Tiempo
1	Representación decimal de un porcentaje y viceversa.	2 h
2	Regla de tres simples inversa y directa.	2h
3	Prueba escrita	1h
4		
5		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Ejemplo:

1. Participación y entrega de actividades propuestas (50%).
2. Prueba escrita (50%).

Nota: atendiendo a los ritmos de aprendizaje se base en la evaluación formativa.



DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN EVALUATIVAS

Actividad 1. Conceptualización de razones.

1. Realiza el cociente de cada racional e indica que porcentaje representa. No usar calculadora.

a. $\frac{3}{5} =$

b. $\frac{17}{60} =$

c. $\frac{25}{45} =$

d. $\frac{120}{100} =$

e. $\frac{17}{21} =$

f. $\frac{14}{3} =$

g. $\frac{28}{31} =$

h. $\frac{2}{3} =$

i. $\frac{21}{48} =$

j. $\frac{178452}{179400} =$

2. Determine la fracción irreducible como se puede representar cada uno de los siguientes porcentajes.

a. 50%

b. 65%

c. 90%

d. 60%

e. 20%

f. 25%

g. 42%

h. 88%

i. 100%

j. 4%

Actividad 2. Taller de regla de tres simple

Aplica la regla de tres simple en la solución de cada uno de las siguientes situaciones de regla de tres simple.

1. Si un recolector recoge 420 kilos de café en 3 días, ¿cuántos kilos recogerá en 5 días al mismo ritmo?
2. Si 4 trabajadores recolectan una carga de café en 6 horas, ¿cuánto tardarían 6 trabajadores en recolectar la misma carga?



3. Si 3 personas empacan una tonelada de yuca en 9 horas, ¿cuánto tiempo tardarán 6 personas?
4. Si por 4 kilos de aguacate pagan \$12.000, ¿cuánto pagarán por 9 kilos?
5. Si se riegan 120 plantas con 30 litros de agua, ¿cuántas plantas se riegan con 45 litros?
6. Si 5 obreros construyen una cerca en 10 días, ¿en cuántos días lo harían 10 obreros?
7. Si un camión transporta 800 kilos en 4 viajes, ¿cuántos viajes se necesitan si el camión carga 1.600 kilos por viaje?
8. Si 2 kilos de concentrado alcanzan para alimentar 8 gallinas un día, ¿cuánto concentrado se necesita para alimentar 24 gallinas?
9. Si una manguera llena un tanque en 40 minutos, ¿cuánto tiempo tardarán dos mangueras iguales funcionando al tiempo?
10. Si un trabajador gana \$55.800 por un día de trabajo, ¿cuánto ganará en 6 días?
11. Si se empacan 120 bloques de panela en 3 horas, ¿cuántos se empacan en 5 horas?
12. Si 6 aspersores riegan un cultivo en 2 horas, ¿cuánto tiempo tardarán 3 aspersores?
13. Si con 4 litros de leche se producen 2.5 kilos de arequipe, ¿cuánto se produce con 10 litros?
14. Si 10 personas cosechan un lote de maíz en 12 horas, ¿cuánto tardarían 4 personas?
15. Si transportar a 15 estudiantes cuesta \$90.000, ¿cuánto costará transportar a 25 estudiantes?
16. Si el café se seca en 3 días con sol pleno, ¿cuántos días tomará si solo hay sol medio día?
17. Si 3 cocineras preparan 90 almuerzos en 3 horas, ¿cuánto tiempo necesitarán si solo hay 2 cocineras?
18. Si en 4 días se venden 32 mochilas wayuu, ¿cuántas se venderán en 7 días manteniendo el mismo ritmo?
19. Si una moto recorre 24 km con un galón de gasolina, ¿cuántos km recorrerá con 5 galones?
20. Si un trapiche muele 200 kilos de caña en 2 horas, ¿cuánto tardará si se usa solo la mitad de su capacidad?
21. Si 8 personas hacen 400 bloques en 4 días, ¿cuántos días tardarán 4 personas?
22. Si 6 jornaleros deshieran una hectárea en 5 días, ¿cuántos días tomarán 3 jornaleros?
23. Si se obtienen 80 kilos de frijol por cada 1.000 m² de tierra, ¿cuántos kilos se obtienen en 1.500 m²?
24. Si 1 kilo de cacao se vende a \$9.000, ¿cuánto se gana por vender 12 kilos?
25. Si 4 pintores demoran 6 días en pintar una escuela rural, ¿cuántos días demoran 2 pintores?
26. Si 3 racimos de plátano cuestan \$18.000, ¿cuánto costarán 5 racimos?