

PRUEBA POR COMPETENCIAS PRIMER TRIMESTRE

GRADO DÉCIMO-MATEMÁTICAS 2020

TRABAJO 1 PARA SEMANAS EN CASA

Todos los puntos deben desarrollarse con procedimiento en hojas cuadriculadas para entregar en las fechas acordadas con la institución.

Responda las preguntas 1 a 3 de acuerdo con la siguiente información.

En una competencia de salto varios deportistas registraron las siguientes marcas sobre la pista.

Deportista	Marca de salto
1	9,5 m
2	10,375 m
3	$\frac{59}{7}$ m
4	$\frac{127}{12}$ m
5	11,563m
6	11,548

- El podio de los tres ganadores, organizados del primer puesto al tercero corresponde a los deportistas:
 - 4, 3 y 6
 - 4, 5 y 6
 - 2, 5 y 6
 - 5, 6 y 4
- Ubique en una sola recta numérica cada una de las marcas obtenidas por los deportistas.
- ¿Cuál de las siguientes fracciones NO equivale a alguna de las marcas de salto de los deportistas?
 - $\frac{83}{5}m$
 - $\frac{3469}{300}m$
 - $\frac{19}{2}m$
 - $\frac{11000}{900}m$

Solucione los puntos 4 a 6 con la siguiente información.

Don Juan hizo muchas compras en distintas partes y quiere saber cuánto dinero gastó aproximadamente en cada lugar. Los precios de los productos los anotó en una tabla como la siguiente.

PRODUCTO	SUPERMERCADO 1	SUPERMERCADO 2
1	\$ 4530,25	\$5000

2	\$7800	\$7760
3	\$12400	\$12400,2
4	\$18500	\$17720
5	\$3670	\$3700

- ¿Cuánto dinero gastó en cada supermercado?
- ¿Qué porcentaje menos costó el producto 4 en el supermercado 2 con respecto al supermercado 1?
- ¿Qué porcentaje de más costó el producto 2 en el supermercado 1 con respecto al supermercado 2?

Resuelva los problemas 7 y 8 utilizando los procesos vistos sobre repartos directa e inversamente proporcionales.

- El mantenimiento anual de la casa de una familia cuesta 32 millones de pesos. Las personas que aportan al mantenimiento tienen 25, 30, 32 y 40 años. ¿Cuánto dinero debe aportar anualmente cada persona si el aporte es directamente proporcional a su edad?
- Se decide repartir un premio de 59 millones de pesos en 4 personas de 20, 24 y 32 años que participaron en un concurso. ¿cuánto dinero le corresponde a cada participante si se decide repartir en cantidades inversamente proporcionales a sus edades?

En los puntos 9 y 10 determine el área de la región sombreada explicando los procedimientos.

