



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

PLAN DE MEJORAMIENTO 2022

Nombre del docente: Oscar Eduardo Cañaverl M.	Área: Matemáticas
Grado: 11.1 y 11.2	Periodo: 2
Fecha de entrega: Agosto 19	Fecha de devolución:

Nombre estudiante: _____

Entregar en hojas de blog organizado, 50% trabajo escrito, 50% la sustentación.

I. Utilice el método de los signos para resolver las desigualdades:

- a. $(x-4)(x+3) < 0$
- b. $(x+4)(x-9) > 0$
- c. $(x-20)(x-35) \geq 0$
- d. $(x+20)(x+5) \leq 0$

III. Calcula los siguientes porcentajes:

- 1) 25% de 480
- 2) 75% de 80
- 3) 20% de 45
- 4) 25% de 92
- 5) 10% de 70
- 6) 50% de 240
- 7) $33, \bar{3}$ % de 369
- 8) $66, \bar{6}$ % de 534
- 9) 5% de 480
- 10) 20% de 900
- 11) $33, \bar{3}$ % de 819
- 12) $66, \bar{6}$ % de 750
- 13) 15% de 300
- 14) 18% de 126
- 15) 27% de 648
- 16) 14% de 742

IV. Un producto tiene un costo de \$350.000 con un descuento del 20%. Cuál es el descuento y cual el costo final?

V. Un producto tiene un costo de \$830.000 con un IVA del 25%. Cuál es el descuento y cual el costo final?

VI. Si en una carrera participan nueve caballos. De cuántas forma pueden llegar de primer, segundo y tercer puesto?

VII. De 102 atletas, se sabe:

- 45 reciben medalla de oro
- 46 medalla de plata
- 60 medalla de bronce
- 15 oro y plata



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

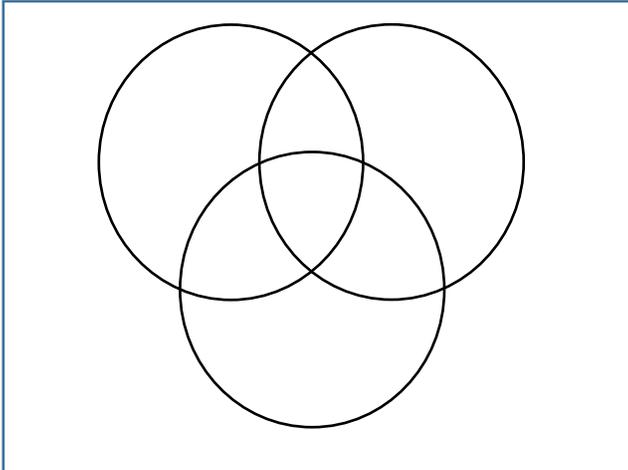
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

- 25 plata y bronce
- 20 oro y bronce
- 11 reciben las tres medallas.

Represente en el gráfico la situación:



1. Cuántos no reciben medallas?
2. Cuántos recibieron ÚNICAMENTE medalla de plata?
3. Cuántos recibieron medalla de plata y bronce pero no oro?
4. Cuántos recibieron ÚNICAMENTE medalla de bronce?
5. Cuántos recibieron medalla de oro y bronce pero no plata?