

Colegio: Diego Olvera Estrada.

Sección Secundaria.

Guía

Examen Semestral de Retos Matemáticos.

Primer Grado. Profr. Fco. Venegas.

Apellido Paterno Materno Nombre(s)

I. Resuelve los siguientes problemas. (Valor 7 pts. c/u).

1.- La mamá tarda 20 min. en arreglar una recámara, cuando le toca a la hija tarda 32 min. ¿Cuánto tardarán si la arreglan juntas?

Respuesta:

2.- Un campo de golf, tiene para su poda 2 máquinas. La máquina grande lo arregla en 2 horas y la pequeña tarda 320 min. ¿Cuánto tardarán si trabajan ambas máquinas simultáneamente?

Respuesta:

Problemas
Modelo "de las
llaves"

3. ¿Cuántas veces cabe un círculo que tiene 8cm de radio, en otro círculo que tiene 96cm de radio?

Problemas:

Modelo: ¿Cuántas veces cabe?

Respuesta:

4. ¿Cuántas veces debo llenar un cubo hueco que tiene 9 cm de arista, para llenar otro cubo hueco que tiene 72cm de arista?

Respuesta:

5. Calcula cuánto mide la diagonal de un rectángulo que tiene 25 cm de largo y 9cm de ancho

Problemas

Modelo Pitágoras

Respuesta:

6.- Calcula cuánto mide el apotema de un hexágono que tiene 40 cm de lado.

Respuesta:

Problema:

Herón de Alejandría

7.- Dame el área de un triángulo que tiene por medida en sus lados: 50m, 60m y 40m.

Respuesta:

8.- Un hexágono tiene de lado 27cm. ¿Cuál es el área de su círculo circunscrito?

Problema
de Áreas

Respuesta:

9.- Encuentra el volumen de una esfera que tiene de diámetro 12 cm

Problemas de
Volúmenes

Respuesta:

10.- Dime cuál es el volumen de una pirámide pentagonal, que el lado de su base es de 25 cm y el apotema de 17.2 cm. La pirámide tiene de altura 90 cm.

Respuesta: