



# Instituto Psico pedagógico Mario Benedetti

## OLIMPIADA DE MATEMATICAS SEGUNDO PERIODO

Grado QUINTO

NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

1. Soluciona los siguientes logaritmos

$$\text{Log}_{10} 10.000$$

$$\text{Log}_{11} 121$$

$$\text{Log}_8 512$$

$$\text{Log}_3 2.187$$

$$\text{Log}_9 6.561$$

$$\text{Log}_5 125$$

2. Encuentra las siguientes raíces

$$\sqrt[4]{6.561}$$

$$\sqrt[2]{121}$$

$$\sqrt[3]{125}$$

$$\sqrt[7]{2.187}$$

$$\sqrt[4]{10.000}$$

$$\sqrt[3]{512}$$

3. Resuelve las siguientes operaciones

$$5^2 + 4 - \sqrt{9} \times \sqrt[3]{8} =$$

$$1. \sqrt[3]{27} + 5 + \log_2 16 =$$

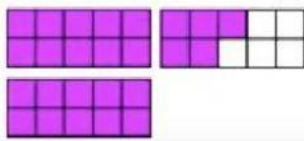
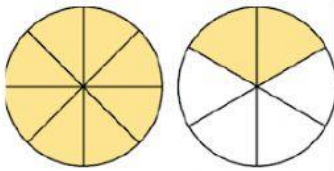
4. Completa el cuadro con la información solicitada

FRACCIÓN	NUMERADOR	DENOMINADOR	LECTURA
$\frac{7}{10}$			
$\frac{5}{11}$			
$\frac{3}{9}$			
$\frac{6}{100}$			

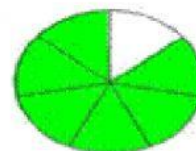
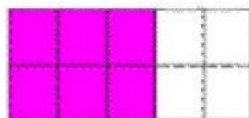
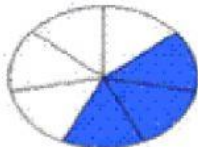
5. Dibuja los siguientes ángulos y explica porqué recibe ese nombre:

AGUDO	RECTO	LLANO
CÓNCAVO	GIRO	OBTUSO

6. Escribe la fracción mixta correspondiente



7. Escribir el fraccionario de cada grafica



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



8. Soluciona las siguientes operaciones

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} =$$

● Realiza las siguientes sumas:

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \square$$

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \square$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \square$$

$$\frac{3}{11} + \frac{5}{11} = \square$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \square$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \square$$

$$\frac{6}{15} + \frac{7}{15} = \square$$

$$\frac{6}{5} + \frac{2}{5} = \square$$

● Realiza estas restas:

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \square$$

$$\frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \square$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \square$$

$$\frac{9}{11} - \frac{8}{11} = \square$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \square$$

$$\frac{8}{5} - \frac{1}{5} = \square$$

$$\frac{21}{15} - \frac{7}{15} = \square$$

$$\frac{41}{50} - \frac{24}{50} = \square$$

9. Resuelve las operaciones

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{12} = .$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

10. Realiza las multiplicaciones simplifica si es posible

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

11. Divide las fracciones luego simplifica si e posible

$$\frac{4}{12} \div \frac{2}{6} =$$

$$\frac{10}{8} \div \frac{5}{2} =$$

$$\frac{15}{9} \div \frac{5}{3} =$$

12. Utiliza tu compás, trasportador y regla para Dibujar los siguientes polígonos: heptágono, hexágono decágono.

5. Halla el perímetro y el área del rectángulo;



3 Hallar el perímetro y el área del trapecio rectángulo:

