



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

TRIGONOMETRÍA

Quinto Grado de Primaria

Razones Trigonométricas de Ángulos Agudos



1) Calcular el valor de:

$$M = \sin 30^\circ + \cos 60^\circ$$

2) Calcular el valor de P

$$P = \tan 30^\circ \cdot \cotan 30^\circ$$

3) Calcular $\frac{4}{\sin^2 30^\circ}$

4) Calcular el valor de:

$$Q = \tan 30^\circ \cdot \cotan 30^\circ$$

5) Calcular:

$$P = \frac{\sin 30^\circ}{\cos 60^\circ}$$

6) Calcular

$$M = \frac{\sin 30^\circ}{\csc 30^\circ} \quad \text{¡Amiguito, tú puedes!}$$

7) Calcular N°

$$N = \frac{8 \sin 30^\circ}{\cos 60^\circ}$$



1) Calcular $(\operatorname{tg}60^\circ)^2$

2) Calcular $P = \operatorname{sen}30^\circ - \frac{1}{2}$

3) Calcular $\operatorname{sen}^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ$

4) Calcular $\operatorname{sen}30^\circ = 2x$

5) Calcular x $\operatorname{sen}60^\circ = x\sqrt{3}$

6) Calcular x si: $\operatorname{sen}60^\circ = \sqrt{x}$

7) Calcular x si: $8\cos60^\circ = x$

8) Calcular $\left(\operatorname{sen}30^\circ + \frac{1}{2}\right)$

9) Calcular x si:
 $2\operatorname{sen}30^\circ = x$

10) Calcular x

$$\frac{x}{\operatorname{sen}30^\circ} = \frac{\csc 30^\circ}{\cos 60^\circ}$$

11) Calcular x

$$x = \operatorname{ctg}^2 45 \cdot \operatorname{ctg}^2 30$$

12) Calcular x

$$\operatorname{tg}30^\circ \operatorname{ctg}60^\circ = x$$

13) Calcular $\left(\frac{\operatorname{sen}30^\circ}{4}\right)$

14) Calcular $\operatorname{tg}60^\circ \sqrt{3} + 4\operatorname{sen}30^\circ$

15) Calcular $H = \operatorname{sen}30^\circ \cdot \operatorname{tg}30^\circ$



PRACTIQUEMOS

1) Calcular el valor M

$$M = 3\tan 53^\circ + 5\cos 37^\circ$$

2) Calcular el valor de:

$$P = 3 \sec 53^\circ + 3 \tan 37^\circ$$

3) Calcular el valor de M

$$M = \cos^2 37^\circ + \cos^2 53^\circ$$

4) Calcular el valor de T

$$T = \sqrt{\frac{\cos 37^\circ}{\sec 37^\circ}}$$

5) Calcular el valor de M

$$M = 5 \tan 37^\circ$$

6) Calcular M

$$x \cdot \tan 37^\circ = 6$$

$$y \cdot \sin 37^\circ = 9$$

7) Calcular el valor de M

$$M = 3 \sec 53^\circ + 1$$

8) Calcular el valor de M

$$M = 5 \sin 37^\circ + \tan 45^\circ$$



RABAJEMOS EN CASA



- 1)** Calcular el valor de M

$$M = 3\tan 53^\circ + 5 \cos 37^\circ$$

- 2)** Calcular el valor de P

$$P = 5 \cos 53^\circ + 4 \tan 37^\circ$$

- 3)** Calcular el valor de R

$$R = 40 \cos 37^\circ$$

- 4)** Calcular el valor de M

$$M = \tan 53^\circ + \cot 37^\circ$$

- 5)** Calcular:

$$\tan 37^\circ \cot 53^\circ$$

- 6)** Calcular M

$$M = 15 \tan 37^\circ + 5 \cot 53^\circ$$

- 7)** Calcular el valor de:

$$5 \cos 37^\circ - 5 \cos 53^\circ$$

- 8)** Calcular el valor de x

$$x + \tan 53^\circ = \sec 53^\circ$$

- 9)** Calcular el valor de:

$$15 \cos 53^\circ - 8 \tan 37^\circ$$

- 10)** Calcular el valor de y

$$y + \tan 37^\circ = 3$$





1. Calcular P si

$$P = \sqrt{2} \cdot \cos 45^\circ$$

2. Calcular M

$$M = \sqrt{2} \cdot \cos 45^\circ + 1$$

3. Calcular M

$$M = \frac{\sqrt{2} \cdot \sin 45^\circ + 1}{\sqrt{2} + 1}$$

4. Calcular

$$M = \frac{\sin 45^\circ}{4}$$

5. Calcular el valor de Y

$$Y = 2 \csc^2 45^\circ \cdot \tan 45^\circ$$

6. Calcular P

$$P = \frac{2 \sec 45^\circ}{\cos 45^\circ}$$

7. Calcular M si:

$$M = \sec 45^\circ + \csc 45^\circ$$

8. Calcular H si

$$H = \frac{4 \cos 45^\circ}{\tan 45^\circ}$$



RABAJEMOS EN CASA



1. Calcular M si

$$M = 16 \csc 45^\circ$$

2. Calcular

$$M = (\tan 45^\circ + \cot 45^\circ)^2$$

3. Calcular

$$\sqrt{2} \cdot \tan 45^\circ \cdot \sec 45^\circ$$

4. Calcular

$$\frac{\sin^2 45^\circ}{2}$$

5. Calcular el valor de M si

$$M = \sqrt{2} \sin 45^\circ$$

6. Calcular P

$$P = \cos 45^\circ \cdot \sin 45^\circ \cdot \csc 45^\circ \cdot \sqrt{2}$$

7. Calcular H si:

$$H = \sin^2 45^\circ \cdot 2$$

8. Calcular:

$$(\sin^2 45^\circ + \cos 45^\circ) \cdot \sec 45^\circ$$

9. Calcular

$$\sqrt{2} \sin^2 45^\circ$$

