



GUÍA PEDAGÓGICA -NIVEL SECUNDARIO:

Escuela: EPET N.º 1 CAUCETE

ESPACIO CURRICULAR :MATEMÁTICA:

CURSO 4º 3º

PROFESORA: SILVIA E PEÑALOZA

“Etapa de repaso y diagnóstico”.

Estimados alumnos el objetivo de este trabajo es seguir repasando temas aprendidos en años anteriores.

Para ellos te sugiero que busques información en forma autónoma, en la web, libros que puedas tener en casa o cuadernos de años anteriores. De esta manera desarrollarás capacidades para gestionar tus propios aprendizajes.

Al final de cada guía les anexo link de páginas que pueden consultar.

ACTIVIDADES: “Etapa de repaso y diagnóstico”.

PRIMERA PARTE

Números enteros:

1. Calcular si es posible las siguientes raíces

a) $\sqrt[2]{4} =$

b) $\sqrt[3]{8} =$

c) $\sqrt[2]{-16} =$

d) $\sqrt[3]{-27} =$

e) $\sqrt[4]{81} =$

2. Resolver cada operación aplicando propiedades:

a) $-8 - (5 - 7)^3 =$

b) $7 + 2: (6 - 7) =$

c) $4 - (-3 + 5)^2 =$

d) $(7 - 1): (-1) - 1 =$

e) $-2 - 5: (4 - 5) =$

3. Aplicar la propiedad distributiva cuando sea posible.

a) $[(-3) \cdot 4(-5)]^2 =$

b) $(-7 + 3)^3 =$

c) $[(-10): 2]^3 =$

d) $(8: 2 + 1)^2 =$

e) $[10 \cdot (-2)]^4 =$

f) $[6: (-2) - (-3) \cdot 4]^2 =$

4. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a) $[(-3) + (-2)]^2 =$

b) $(-3)^2 + 3^3 =$

c) $[(-4): 2]^2 \cdot (-8) + (-2)^2 =$

d) $\sqrt[2]{(-8): (-2)} + (-3) =$

e) $[(-3) + 2]^3 - (-5) \cdot 3 =$

f) $[(-5) \cdot (-2) + (-6)]^2: \sqrt{18 + (-2)} =$

Links recomendables:

https://es.wikipedia.org/wiki/Número_entero

<https://www.youtube.com/watch?v=tNxHToZ-LbE>

<https://www.youtube.com/watch?v=RxX-JhmxLG4>

<https://www.youtube.com/watch?v=g25yIIEwrs>

<https://www.youtube.com/watch?v=IA4pQT-2kDQ>

SEGUNDA PARTE:

NÚMEROS RACIONALES:

ACTIVIDADES:

1. Escribir el resultado de la operación

$\square \frac{1}{3} + \frac{7}{6} =$	$\square \frac{1}{4} + \frac{1}{12} =$
$\square \frac{1}{6}(-9) =$	$\square \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} =$
$\square \left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$	$\square \frac{5}{3} - \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) =$
$\square \frac{7}{4} - (-1)^2 =$	$\square \frac{1}{12} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$
$\square -\frac{1}{8} : \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$	$\square 4 - \frac{5}{6} : \frac{1}{4} =$
$\square \frac{2}{3} - \frac{4}{3} - \frac{1}{8} =$	$\square \frac{1}{3} : \frac{2}{9} - \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{5} =$

2. -

Marca la operación cuyo resultado sea $-\frac{3}{2}$.

1. $\square \frac{1}{3} : \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{8}{9}\right)\right]$

2. $\square \frac{1}{6} - \left(1 + \frac{1}{2}\right)$

3. $\square \frac{2}{3} - \left(1 - \frac{1}{2}\right)$

4. $\square \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{12}\right)$

3. Escribe el número entero que falta:

1. $1 - \frac{\square}{4} = \frac{3}{4}$

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

3. $\frac{\square}{6} \cdot \frac{9}{5} = \frac{3}{2}$

4. $\frac{3}{4} : \frac{\square}{8} = \frac{2}{3}$

5. $\frac{\square}{2} - \frac{7}{6} = -\frac{2}{3}$

6. $\frac{1}{6} + \frac{\square}{3} = \frac{1}{2}$

7. $\frac{2}{3} + \frac{\square}{6} = \frac{3}{2}$

8. $\frac{\square}{4} : \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{2}$

9. $\frac{1}{6} \cdot \frac{\square}{2} = \frac{1}{4}$

10. $\square - \left(1 + \frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{2}$

11. $\frac{\square}{3} : \left(-\frac{8}{9}\right) = -\frac{3}{2}$

12. $\frac{\square}{3} - \left(1 - \frac{1}{6}\right) = -\frac{1}{2}$

13. $\frac{\square}{3} \left(\frac{1}{3} : \frac{4}{9}\right) = \frac{1}{2}$

14. $\frac{\square}{3} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$

15. $\frac{\square}{6} - \left(\frac{1}{2} + \frac{7}{6}\right) = -\frac{3}{2}$

4. -

Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{3}{4}$.

1. $\square \frac{7}{4} : \left(\frac{9}{8} \cdot \frac{2}{9}\right) \left[\frac{1}{6} : \left(-\frac{1}{12}\right)\right]^{-2}$

2. $\square 1 + \frac{1}{6} : \left[\frac{5}{6} + \frac{5}{8} : \left(-\frac{5}{4}\right)\right]$

3. $\square \frac{5}{6} + \frac{3}{2} \left(1 - \frac{5}{2}\right)^{-2}$

4. $\square \frac{13}{20} + \frac{1}{4} : \left[\frac{2}{3} - \frac{3}{2} \left(-\frac{11}{9}\right)\right]$

5. $\square \frac{19}{15} + \frac{4}{3} \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right)^2$

6. $\square \frac{14}{5} - \frac{4}{9} \left(\frac{13}{3} - \frac{17}{6}\right)^2$

Links recomendados:

<https://www.youtube.com/watch?v=YGXURDXHfGI>

<https://www.youtube.com/watch?v=SRGCdVo3hB0>

https://www.youtube.com/watch?v=txLIA_fyL5g

<https://www.youtube.com/watch?v=e1XtzmR-4jk>

