



## Taller 12

**NOMBRE** Repaso temas matemáticas grado 7A 2022  
**DELTALLER:** \_\_\_\_\_

- **ÁREA:** Matemáticas
- **DOCENTE:** Diego Alejandro Gómez Ruiz
- **GRUPO:** 7A
- **FECHA:** 31/10/2022

1) Realiza las siguientes simas, retas, multiplicaciones y divisiones de números enteros respetando su jerarquía

1.  $5 - 2 + (7 - 4) - (11 - 6)$

2.  $-2 + 7 - 3 + 6 - 5 + 9 - 18$

3.  $+4 - 9 - 6 + 8 - 12 + 17 - 13$

4.  $3 \{ 4 - [ 6 \times 2 ( 9 - 5 ) + 1 ] \}$

5.  $3 \{ 6 - [ 9 + 2 ( 1 + 3 )^2 - 20 ] \}$

6.  $4 [ 1 - ( 5 - 11 ) / 3 ]$

7.  $(5 \cdot 2 + 3 \cdot 4) : 11 + 10$

8.  $9 - 6 : (2 - 4) - (-18) : (-3)^2 \cdot 4 - 14 + (-2) \times 3$

9.  $4 - 6 : (4 - 2) + 12 : 2 \times 3 + 130 - 2$

10.  $(8 - 2 \cdot 2 + 30 + 15 : 3) : (10 : 2)$

11.  $-4^2 : 2 - 2(4 + 3) - 3 [ 2 - (8 + 6 : (-2)) ] + 7^1$

12.  $-3 - [ - (-3 + 2 - 1) + 2 (-3 + 4) ] - [ -3 (-2 + 5) ] - [ -3 (+2 - 4) - 3 (2 + 3) ] + 3$

13.  $-3 + [ -2 + (-3 + 4) - 3 (+2 - 1) ] - [ -3 + 4 (-2 + 1) - 3 (+2 - 5) ] - (-3 + 2)$

14.  $-4 - [ -3 + 2 (-2 + 5) - 3 - (-4 + 2) ] - [ -3 (+2 - 1) - (-4 + 5) ] - (-3 + 4)$



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## 2) Realice las siguientes operaciones

a)  $(+18):(-3)-(-8)=$

b)  $1+4-2-6+9-2\cdot(-4)=$

c)  $14-24:3+6:2=$

d)  $(+2)\cdot(-7)-8\cdot(-4)-(-5)\cdot(-2)=$

e)  $80-(50-20):5=$

f)  $(-1)\cdot(-9)-(-4)\cdot8=$

g)  $25-(-4)\cdot7+(-2)\cdot3=$

h)  $(24:(-2))-5\cdot(-2)=$

i)  $(-4)\cdot3-15:(+5)=$

j)  $12\cdot(-3)-5\cdot(-4)\cdot(-1)\cdot(-2)=$

k)  $30-(-2)\cdot(-10)+(-5)\cdot(+8)=$

l)  $(4-8):2-(9-12):3=$

m)  $18+2\cdot(5-9)-3\cdot(10-7)=$

n)  $150:(7-12)=$

ñ)  $-3\cdot(-2+4)=$

o)  $(+2)\cdot(-3)+(-5)\cdot(-3)-(-2)\cdot(+7)=$

p)  $-1\cdot3+4-2\cdot(-5)+10-8=$

q)  $-3+4\cdot(-3)-5+6=$

r)  $27:9-16:4+8:2=$

s)  $(2+3-6)\cdot(3-5+4)=$

t)  $(20-12):(-2)=$

u)  $(35-15):(5-8)=$

### 3) Realiza la suma, resta, multiplicación y división de números enteros:

1) Elige la respuesta correcta:

1)  $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

2)  $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$

3)  $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$

4)  $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$

5)  $9 : [6 : (-2)] =$

6)  $2 \cdot [(-12 + 36) : 6 + (8 - 5) : (-3)] - 6 =$

7)  $4 - 3 \cdot [-2 + 5 - 3 \cdot (-2 - 3 : 3) - 10 : 2 + 3] =$

8)  $6 + \{4 - [(17 - (4 \cdot 4)) + 3] - 5 =$

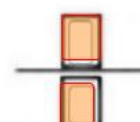
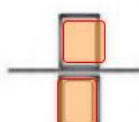
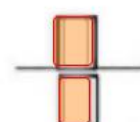
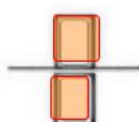
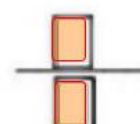
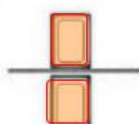
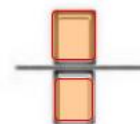
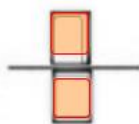
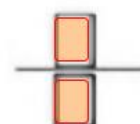
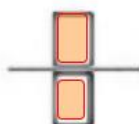
9)  $4 - [2 \cdot (3 - 5) - (5 - 2) \cdot (-7 + 4 : 2)] =$

10)  $10 : [(3 - 5) \cdot (2 - 4) + 10 : (-3 - 2)] =$

11)  $(7 - 5) \cdot [3 - 2 - 4 : 2 - 3 \cdot (6 - 2 - 8 : 4)] =$

12)  $8 : (3 - 5) - 2 \cdot [-3 \cdot (1 - 4) - 6 : (1 - 3)] =$

### 4) Escribe la fracción que representa cada figura





# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## 5) Simplifique las siguientes fracciones

Simplifique cada fracción a su mínima expresión.

$$\frac{4}{8} =$$

$$\frac{4}{14} =$$

$$\frac{2}{8} =$$

$$\frac{4}{28} =$$

$$\frac{4}{8} =$$

$$\frac{10}{15} =$$

$$\frac{4}{12} =$$

$$\frac{6}{10} =$$

$$\frac{15}{25} =$$

$$\frac{25}{35} =$$

$$\frac{3}{18} =$$

$$\frac{6}{10} =$$

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

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

$$\frac{9}{21} =$$

$$\frac{20}{24} =$$

$$\frac{9}{12} =$$

$$\frac{5}{25} =$$

$$\frac{20}{40} =$$

$$\frac{4}{6} =$$

$$\frac{9}{18} =$$

$$\frac{15}{40} =$$

$$\frac{5}{40} =$$

$$\frac{12}{15} =$$

$$\frac{4}{6} =$$

$$\frac{3}{12} =$$

$$\frac{2}{4} =$$

$$\frac{2}{10} =$$

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{3}{21} =$$

$$\frac{24}{28} =$$

$$\frac{3}{21} =$$



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



6) Amplifique las siguientes fracciones:

Amplifica las siguientes fracciones por 4

$$\frac{2}{4} \times 4 = \frac{8}{16}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{4} = \frac{\square}{\square}$$

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

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

$$\frac{5}{8} \times \frac{4}{4} = \frac{\square}{\square}$$

Amplifica las siguientes fracciones por 5

$$\frac{5}{6} \times 5 = \frac{25}{30}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{\square}{\square}$$

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

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{\square}{\square}$$



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## 7) fracciones equivalentes:

Observa y luego coloca en cada par de fracciones "=" si son equivalentes o "≠" si no son equivalentes.

a.  $\frac{8}{6} \square \frac{4}{3}$

b.  $\frac{4}{8} \square \frac{2}{3}$

c.  $\frac{6}{3} \square \frac{10}{5}$

d.  $\frac{4}{9} \square \frac{10}{3}$

e.  $\frac{7}{2} \square \frac{13}{8}$

f.  $\frac{6}{3} \square \frac{8}{4}$

g.  $\frac{5}{2} \square \frac{30}{12}$

h.  $\frac{5}{2} \square \frac{25}{60}$

## 8) Suma resta, multiplicación y división de números fraccionarios

a)  $\frac{5}{21} + \frac{10}{21} + \frac{23}{21} + \frac{4}{21}$

e)  $\frac{17}{84} + \frac{3}{84} + \frac{5}{84} + \frac{11}{84} + \frac{6}{84}$

i)  $\frac{7}{5} + \frac{8}{15} + \frac{11}{60}$

b)  $\frac{93}{120} - \frac{83}{150}$

f)  $\frac{7}{35} - \frac{1}{100} - \frac{11}{1000}$

j)  $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} - \frac{4}{12}$

c)  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{3}$

g)  $\frac{50}{61} \div \frac{25}{183}$

k)  $\frac{30}{14} \div \frac{3}{82}$

d)  $\frac{90}{15} \times \frac{41}{108} \times \frac{34}{82}$

h)  $\frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9}$

l)  $\frac{7}{19} \times \frac{19}{13} \times \frac{26}{21}$

2) En cada recuadro en blanco, escriban el signo que corresponda (+, -, , , x) para que las igualdades sean ciertas:

$\frac{5}{3} \square \frac{2}{7} = \frac{10}{21}$

$\frac{9}{5} \square \frac{2}{3} = \frac{37}{15}$

$\frac{5}{3} \square \frac{2}{7} = \frac{35}{6}$

$\frac{9}{5} \square \frac{2}{3} = \frac{27}{10}$

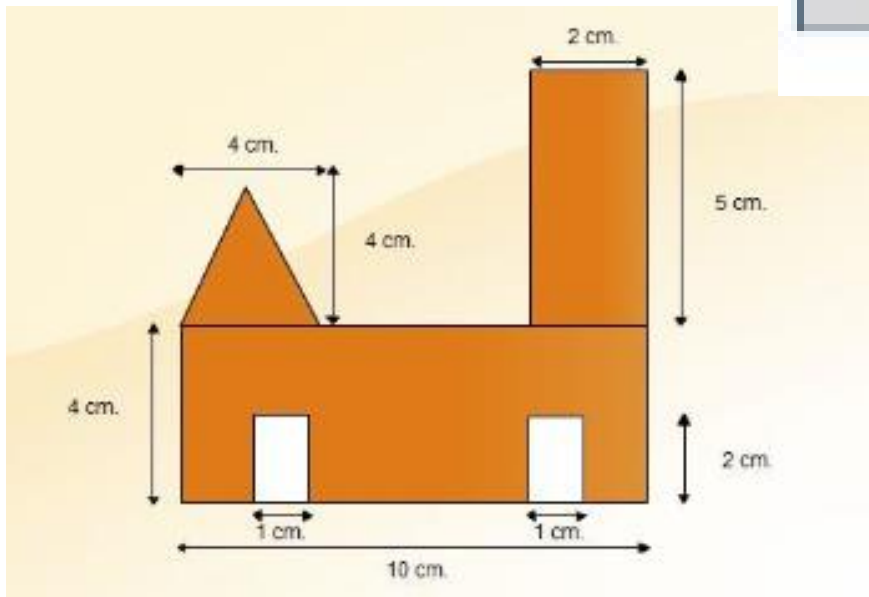
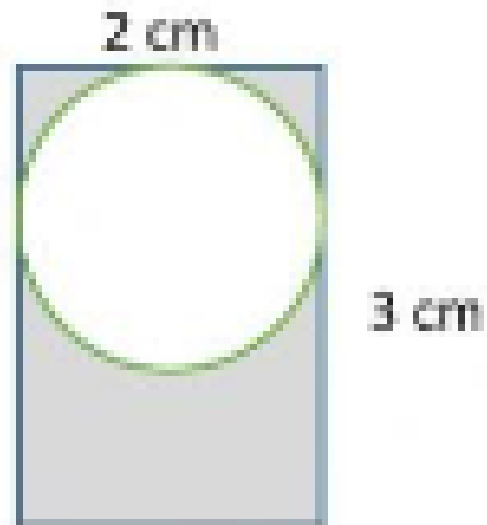
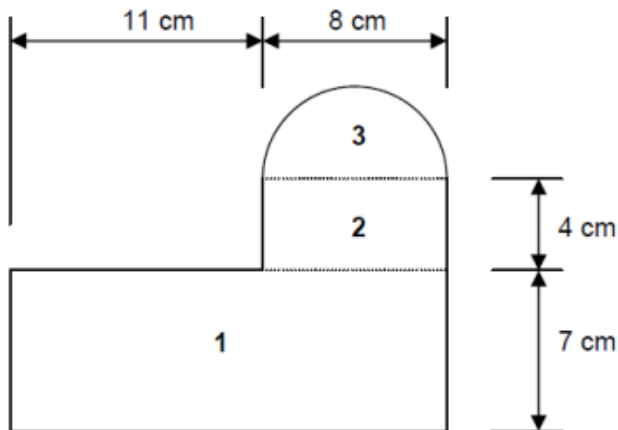
$\frac{5}{3} \square \frac{2}{7} = \frac{41}{21}$

$\frac{9}{5} \square \frac{2}{3} = \frac{17}{15}$

$\frac{5}{3} \square \frac{2}{7} = \frac{29}{21}$

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

9) encuentra el área de las siguientes figuras planas



10) Encuentra el Volumen de las siguientes figuras geométricas en 3D

