 <p>Matemáticas 1ºESO</p>	<p>EJERCICIOS REPASO VERANO</p>
NOMBRE:	Calificación:

1. Resuelve las siguientes operaciones básicas y ten cuidado con los signos.

a. $10 - (-8) =$

b. $(-12) - 10 =$

c. $(-3) - (-4) =$

d. $(-5) - (-15) =$

e. $[(-2) + (-7)] - 4 =$

f. $[(-5) - (-9)] - (-8) =$

g. $[7 + (-12)] - (-16) =$

h. $[(-4) + (-6)] - (-12) =$

i. $[5 + (-12) + (-4)] - (-2) =$

j. $[(-4) + (-3) + 18] - 6 =$

k. $-[4 - (-16)] =$

l. $-[(-2) - 5] =$

m. $-[(-12) - (-4)] =$

n. $-[4 - (-8)] =$

o. $[(-18) - (-42)] =$

p. $18 - [(-4) - 12] =$

q. $(-40) - [(-10) - (-16)] =$

r. $[5 + (-12)] - [(-3) - 12] =$

s. $[10 - (-8) + (-2)] - [(-5) - (-1)] =$



- t. $(-3) + [(-5) - (4 - (-3))] =$
- u. $2 - [(2 - 4) - (-6)] =$
- v. $[(6 - (-2)) + (-5)] - (-4) =$
- w. $[(-2) - (4 + (-3))] - [(-2) - 5] =$
- x. $(-15 - 27) + [4 + (-5) - (7 + 3)] =$
- y. $(-15 - 27) + [(-3) - ((-5) + 14) - 8] =$

2. Aquí más operaciones básicas

- a. $(-2) \cdot [(-4) - 5] =$
- b. $11 \cdot [(-8) - (-3)] =$
- c. $[6 - (-2)] \cdot (-1) =$
- d. $(-8) \cdot [7 - 4] =$
- e. $(-2) \cdot (-4) - (-2) \cdot 5 =$
- f. $6 \cdot (-1) - (-2) \cdot (-1) =$
- g. $(-8) \cdot 7 - (-8) \cdot 4 =$
- h. $(-9) \cdot 5 + 6 \cdot (-9) =$
- i. $2 \cdot (-3) + 5 \cdot (-3) =$

3. Más operaciones combinadas:

- a. **10-15+35-27+(2-8)**
- b. $2 \times (7 - 5) + 8 - 6 \div 3 - (4 + 1)$
- c. $7 - [5 \times 3 + (45 \div -3)] \times 7$
- d. $(-2)^2 - 2^2 - \sqrt{81} \div 3 - 3$
- e. $(7 - \sqrt{25})^2 + [-2^2 \div \sqrt{16} - (2^2 - 3)]$
- f. $\sqrt{(7^2 - (2^3 \times 3))} \times 5 - 5^2 + (1 - 1)^2$



4. Ahora repasamos algo de las fracciones:

a. $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2} =$

b. $-\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{6} - \frac{3}{5}\right) =$

c. $\left[\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right] \cdot \left(\frac{2}{7}\right) =$

d. $\frac{1}{3} \left[\frac{1}{5} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right] : \left(\frac{2}{7}\right) =$

e. $\left(\frac{3}{6} \cdot \frac{12}{10}\right) : \frac{-1}{2} + \left(\frac{2}{7}\right) =$

5. Convierte los siguientes números a fracciones:

a. 1.3

b. 0.75

c. 2.88

d. 3.222 ...

e. -1.444 ...

f. 2.353535 ...

g. 12.431431431 ...

h. 1.02222 ...

i. -0.02123123123 ...

j. 4.30132132132 ...

k. 2.134343434...

6. Más sobre las fracciones, estos son más serios:

a. $-\left(\frac{4}{5} - \frac{8}{3}\right) + \left(\frac{7}{10} - \frac{5}{2}\right) =$



b. $-\left(\frac{3}{14}-\frac{5}{7}\right)-\left[\frac{6}{7}-\left(\frac{5}{14}-\frac{3}{2}\right)\right]=$

c. $-\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{3}\right)-\frac{5}{6}-\left[\frac{4}{3}-\left(\frac{2}{9}+\frac{5}{3}\right)\right]=$

d. $\frac{9}{10}-\left(\frac{4}{5}-\frac{3}{2}\right)+\left[\frac{5}{4}-\left(\frac{7}{2}-\frac{9}{10}\right)\right]=$

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

f. $7-\frac{5}{2}=$

g. $-\left[-\frac{3}{5}-\left(2-\frac{3}{4}\right)\right]-\left[-\frac{3}{10}+\left(-\frac{5}{8}\right)\right]=$

h. $6+\left[-\frac{4}{5}-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{10}\right)\right]-\left[-\frac{2}{3}+\left(\frac{1}{12}-\frac{1}{4}\right)\right]=$

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

j. $-9-\left(5-\frac{2}{7}\right)=$

k. $-\left(\frac{4}{3}+\frac{2}{5}\right)-6=$

l. $\frac{7}{2}+\left(-5+\frac{6}{11}\right)=$

7. Castillos, ¿como nó!

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



$$\frac{\left(2 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(3 - \frac{2}{3}\right)}{\left(\frac{1}{4} - 5\right) : \left(1 - \frac{3}{2}\right)} =$$

b.

$$\frac{\left(\frac{5}{9} - \frac{4}{3} + \frac{2}{5}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)}{-\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{2}{3} + \frac{5}{2} - \frac{3}{4}\right)} =$$

c.

8. Mix de operaciones con fracciones

a) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{3} - \frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2}\right)^2$

b) $\left[\frac{1}{2} + \left(\frac{2}{5} \cdot 5\right)\right] + 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$

c) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{4}}{\frac{6}{3} \cdot \frac{6}{3}}$

d) $\frac{\frac{7}{7} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{3}}{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{4}{2} - \frac{8}{4}\right)}$

9. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con una incógnita

a. $2x - 34 = 120$

b. $9x + 8 = 7x + 16$

c. $4x + 5 = 3x + 12$

d. $7x + 9 = 57 + x$

e. $5x - 13 = 2x - 4$

f. $x + 17 = 3x + 1$

g. $6x + 160 = 40 + 8x$

h. $9 + 9x = 117 - 3x$

i. $2x + 1 = 3x - 2$

j. $25 - 2x = 3x - 35$



k. $4x + 17 = 3x + 24$

l. $7x - 3 = 21x - 9$

m. $1 + 8x = -64x + 46$

n. $5x - 11 = 15x - 33$

o. $15x - 60 = -12x - 54$

p. $2x + 17 = 3x + 2$

q. $60 - 5x = x - 12$

r. $70 - 3x = 14 + x$

s. $100 - 3x = 5x - 28$

t. $10x - 17 = 4x + 85$

u. $3x + 1 = 7x - 11$

v. $47 - 2x = 5 + 12x$

w. $10 - 9x = -7x + 21$

x. $11x - 100 = 2x - 1$

y. $25 - 2x = 3x - 80$

z. $100 - 5x = 4x - 71$

aa. $19 + 8x = 12x + 14$

bb. $21y - 3 = 10y + 195$

cc. $2 - 6x = 36x - 5$

dd. $4 - 24x + 500 = -3x$

ee. $x - 5(x - 2) = 6x$

ff. $3x + 7 = 2(x + 8)$

gg. $5x = 8(5x - 3) - 4$

hh. $2(x - 6) = 3x - 19$

ii. $5 + 5(x - 13) = x$

jj. $x - 2 = -3(4 - 2x)$

kk. $2(9x - 49) = 15x + 10$

ll. $120 = 2x - (15 - 7x)$



mm. $60x + 1 = 3(3 + x)$

nn. $15(x - 1) + 20(x + 1) = 75$

oo. $4x + 7(2x - 1) = x + 163$

pp. $3 - 4x(25 - 2x) = 8x^2 + x - 300$

qq. $14x + 3(8x - 3) - 295 = 0$

rr. $5[2x - 4(25 - 2x)] = -10x + 20$

ss. $3x - 4(x - 2) = x - 10$

tt. $5x - 3(x + 5) = 3x + 10$

uu. $7(x - 18) = 3(x - 14)$

vv. $5(x + 4) = 7x - 2$

ww. $38 + 7(x - 3) = 9(x + 1)$

xx. $3(3 + 4x) = 4x + 15$

yy. $104 - 9x = 4(5x - 3)$

zz. $x + 3 = 11(2x - 15)$

aaa. $15x = 7(2 + 9x) - 30$

bbb. $5(3x + 2) = 8(9 - 2x)$

ccc. $x - 13 = 4[3x - 4(x - 2)]$

ddd. $9(13 - x) - 4x = 5(21 - 2x) + 9x$

10. Aparece el m.c.m en las ecuaciones:

a. $\frac{3}{5}x + \frac{1}{4} = \frac{2(x+1)}{3}$

b. $\frac{-2x+3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{2(x+3)}{3} - \frac{6x+4}{2}$

c. $\frac{-2x+3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{x+5}{3} - 3(x+5)$

d. $\frac{7x+1}{2} - 2(x-3) = 5x + 2 - \frac{1}{3}x$



e. $\frac{x}{3} - 2(5x + 1) = x + 62$

f. $-2 - \frac{3}{2}x = -\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x$

g. $\frac{x+8}{3} = \frac{+4}{2} + 1$

h. $\frac{2(x+1)}{3} + \frac{5-x}{2} = \frac{1-x}{2} + 2$

i. $\frac{1}{2}\left(x + \frac{1}{3}\right) = \frac{x}{4} - \frac{1}{12}$

j. $\frac{x}{2} - \frac{2-x}{4} = \frac{1+x}{2} + x$

k. $\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{1-x}{6} + x$

l. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = x - \frac{x}{6}$

11. Representa las siguientes funciones (dándole dos valores a la x que quieras, ejemplo:

x=0 y x=1, y haz la tabla)

a. $y = 3x - 2$

b. $y = 2 - x$

c. $y = -x + 2$

d. $y = 3x - 2$

e. $y = \frac{3}{2}x - 2$

f. $y = \frac{-3}{2}x + 1$

10.- Halla los valores que falten

a)



$a=6\text{cm}$
 $c=6\text{cm}$
hipotenusa=?

b)



$a=8\text{m}$
 $c=?$
hipotenusa=10m

c)



$a=5\text{cm}$
 $c=4\text{cm}$
hipotenusa=?

d)



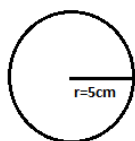
$a=7\text{m}$
 $c=?$
hipotenusa=10m

e)



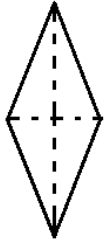
base rectángulo=6mm
altura=4mm
hipotenusa=?

f)



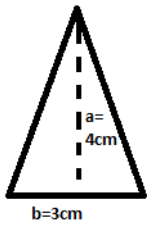
$L=?$
 $A=?$

g)



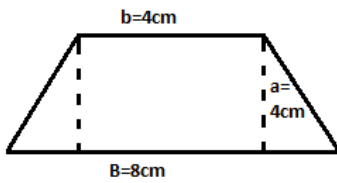
Diagonal mayor=10cm
Diagonal menor=6cm
A=?

h)



A=?
Hipotenusa=?
P=?

i)



A=?
Hipotenusa=?
P=?



Colegio Almás Maspalomas propuesta para 1ºESO