

BOLETÍN DE REPASO 2ª AVALIACIÓN.  
MATEMÁTICAS 1º ESO. COLEXIO ABRENTE.

1. Calcula e simplifica:

a)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6} =$

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

c)  $2 + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} - \frac{2}{5} =$

d)  $\frac{1}{2} - \frac{3}{5} \left(\frac{5}{2} - 2\right) =$

e)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(1 - \frac{1}{10}\right) =$

f)  $\frac{1}{5} : \left[\frac{2}{5} - 2\left(1 - \frac{9}{10}\right)\right] =$

2. Calcula lo que falta:

25 % de 360 =

30 % de  = 510

% de 320 = 144

3. Os 4/7 dunha peza de tela custan 5.200 Euros, e o resto mide 6 metros. Calcula a lonxitude total e o prezo total da peza.
4. Dos 256 alumnos e alumnas que hai nun instituto, 1/4 son de 1º curso de ESO. Cantos alumnos hai en 1º de ESO?
5. Dun depósito de auga que estaba cheo, sacáronse 2/3 e aínda quedan 400 litros. Cal é a capacidade do depósito?
6. Pedro tiña 18 euros e gastou as catro décimas partes en libros, dous quintos en discos e un décimo en revistas. Que fracción do seu diñeiro gastou? Canto diñeiro lle queda?
7. Dun depósito que contiña 500 litros, quitáronse os 3/4 da súa capacidade. ¿Que fracción do depósito quedou? ¿Cantos litros quedaron no depósito?
8. Nun comercio unha chaqueta ten un prezo de 58 €, pero ofrécenos un 20% de desconto. Por canto nos sae a chaqueta?
9. Nun comercio ofrécenos un MP3 por 40 € sen IVE que é do 18%. Canto nos costa realmente o MP3?
10. Nun partido de baloncesto un xogador acertou un 60% en tiros de 2, un 15% en tiros de 3 e o resto non encestuou. Se en total tivo 40 tiros en total, cantas canastas fallou?
11. Pedro gasta as tres décimas partes do seu diñeiro en libros, un quinto en discos, un décimo en revistas e un cuarto noutros gastos. Que fracción do seu diñeiro gastou? Que fracción lle queda?
12. Utilizamos 3/4 dunha peza de tea de 28 metros para facer un vestido. O prezo da tea é de 7 euros o metro. Canto nos custou a tea utilizada no vestido?
13. En 15 días un obreiro gaña 750 euros. Canto gañará en 8 días?

14. Se 250 gramos de xamón custan 10 euros, canto custarán 150 gramos?
15. Para descargar un camión de sacos de cemento 4 obreiros empregaron 9 horas. Canto tempo empregarán 6 obreiros?
16. Para encher unha piscina utilízase unha billa que bota 150 litros de auga por minuto e tarda en encher a piscina 10 horas. Canto tardará en encherse a piscina cunha billa que bote 375 litros por minuto?
17. Un libreiro vendeu 135 libros dunha partida de 500. Que porcentaxe de libros vendeu? Que porcentaxe lle queda por vender.
18. Resolve estas ecuaciónes:

a)  $2x + 1 = 3x - 2$

b)  $10 - (3x - 7) = 24 - 4x$

b)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{3} + 5 = 9$

c)  $\frac{3x}{4} - 1 = 12 - \frac{x}{3}$

$\frac{3x}{5} - \frac{1}{4} = x - \frac{7x}{10} - \frac{1}{5}$

$\frac{1-x}{3} - \frac{x-1}{12} = \frac{3x-1}{4}$

19. Resolve as seguintes ecuaciónes:

$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$  Sol:  $x=11$

$\frac{2(x+1)}{3} - \frac{1-x}{5} = x + \frac{3}{10}$  Sol:  $x=5/4$

20. La suma de tres números consecutivos es de 366. ¿Cuáles son esos números?
21. Teresa es siete años mayor que su hermano Antonio y dos años menor que su hermana Blanca. Calcula la edad de cada uno si sabes que entre los tres suman 34 años.
22. Calcula un número tal que a su mitad más diez es igual a su doble menos once.
23. El cuádruplo de un número más tres es igual a 31. ¿Cuál es ese número?
24. A base dun rectángulo é 8 cm máis longa cá altura, e o perímetro mide 42 cm. Calcula as dimensións do rectángulo.
25. Tareixa é sete anos maior có seu irmán Antón e dous anos menor cá súa irmá Branca. Calcula a idade de cada un se sabes que entre os tres suman 34 anos.
26. Se se divide un número entre tres, obtense o mesmo resultado ca se lle restamos 16. De que número se trata? **é o 24**
27. Opera e reduce:

a)  $6a + 11a - 8a - 7a + a - 3a =$

b)  $6x^3 - 5x + 2 - x^3 + 6x + x^2 - 3 =$

c)  $2a + 7a - 3a - 5a + 4a =$

d)  $2x - x^2 + 5x^2 + 3x - 2 + 9x + 5 =$

28. Opera y reduce:

a)  $(2a) \cdot (3a^3) =$

a)  $2x \cdot (-x^2) =$

b)  $(8x^3) : (-4x^2) =$

b)  $(6a) \cdot \left(\frac{1}{3}b\right) =$

c)  $\left(\frac{1}{2}x\right) \cdot \left(\frac{4}{3}x^5\right) =$

c)  $(15x^2) : (3x) =$

d)  $(5ab) \cdot (-3a^2b) =$

d)  $(10a^7) : (5a^3) =$