

TRABALLO DE MATEMÁTICAS PARA 1º ESO B

SEMANA DO 25 DE MAIO AO 29 MAIO DE 2020

Ola a tod@s!! Que tal estades? Espero que tod@s ben.

Mando traballo para esta semana, última de maio (5 CLASES).

CAMBIO IMPORTANTE DA DATA DE ENTREGA DOS TRABALLOS

Data límite de entrega DOMINGO 31 pola mañá.

Por favor poñede en cada folla o voso nome a bolígrafo.

Coma sempre se tedes algunha dúbida ou pregunta podedes mandarma á dirección de correo:

abelgaloisapuntes@gmail.com

Seguide traballando, ánimo! Xa queda pouco.

TRABALLO PARA OS QUE VOLUNTARIAMENTE QUEREN AVANZAR MATERIA

Imos rematar o tema de Álgebra. **Seguimos resolvendo ecuacións.**, pero facendo problemas de novo. O novo tema será moito máis sinxelo e lixeiro.

Tratade de facer os problemas sen mirar, a ver que tal, e facer os pasos das ecuacións, é moi importante. Pensada que a pregunta que se vos fai normalmente é o x, que é o que temos que calcular.

Vídeo de Tutomate deste apartado **TUTOMATE (É IMPORTANTE QUE O VEXADES):**

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

Seguimos coa páxina de Anaya Digital no apartado 7 de resolución de ecuacións:

ANAYA DIGITAL: https://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8420049/flash/ud10/10_7.html

Facedes os seguintes do libro na páxina 190: 25,27,28,29,30,31, 34, 35,36,38
ESTES SON OS QUE DEBEDES MANDAR POR CORREO

Son dous por día, así que os podedes facer ben. Por favor tratade de pensalos vós. Ánimo!

TRABALLO DE REPASO

Deixo as solucións do tema 7 e colgo o boletín do tema 8. **TEDES QUE FACER ATE O EXERCICIO 12 INCLÚIDO.** Creo que nas cinco clases desta semana pódese facer ben.

Antes de facer o boletín 8 DE OPERACIÓNS CON FRACCIÓNS podedes repasar con estes vídeos:

- TRONCHO Y PONCHO FRACCIONES: <https://www.youtube.com/watch?v=47Re17cSvHg>
- TUTOMATE
https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1491483050/contido/u8_operaciones_con_fracciones.html

Tamén podedes repasar **con Anaya Digital:**

https://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8420049/recursos_U08.html

E por suposto podedes repasar polo libro e mirando os exercicios que fixemos en clase.

SOLUCIONES BOLETÍN DE REPASO TEMA 7: LAS FRACCIONES

1.

$$\text{a) } \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad \text{b) } \frac{2}{24} = \frac{1}{12} \quad \text{c) } \frac{10}{60} = \frac{1}{6} \quad \text{d) } \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

2.

$$\begin{array}{llllll} \text{a) } \frac{1}{4} \text{ de } 8 = 2 & \text{b) } \frac{1}{3} \text{ de } 12 = 4 & \text{c) } \frac{1}{5} \text{ de } 20 = 4 & \text{d) } \frac{1}{6} \text{ de } 18 = 3 & \text{e) } \frac{1}{7} \text{ de } 14 = 2 & \text{f) } \frac{1}{8} \text{ de } 40 = 5 \\ \frac{3}{4} \text{ de } 8 = 6 & \frac{2}{3} \text{ de } 12 = 8 & \frac{3}{5} \text{ de } 20 = 12 & \frac{5}{6} \text{ de } 18 = 15 & \frac{2}{7} \text{ de } 14 = 4 & \frac{5}{8} \text{ de } 40 = 25 \end{array}$$

3. Chicas $\rightarrow 4/9$ de 27 = $(27 : 9) \cdot 4 = 12$

Chicos $\rightarrow 27 - 12 = 15$

4.

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 0,1 = \frac{1}{10} & \text{b) } 0,3 = \frac{3}{10} & \text{c) } 0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \\ \text{d) } 1,4 = \frac{14}{10} = \frac{7}{5} & \text{e) } 1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} & \text{f) } 1,9 = \frac{19}{10} \\ \text{g) } 0,01 = \frac{1}{100} & \text{h) } 0,23 = \frac{23}{100} & \text{i) } 1,11 = \frac{111}{100} \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \frac{1}{2} = 1 : 2 = 0,5 & \text{b) } \frac{2}{2} = 2 : 2 = 1 & \text{c) } \frac{3}{2} = 3 : 2 = 1,5 \\ \text{d) } \frac{4}{2} = 4 : 2 = 2 & \text{e) } \frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375 & \text{f) } \frac{5}{4} = 5 : 4 = 1,25 \end{array}$$

$$\text{a) } \frac{2}{7} < \frac{2}{5} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5} \quad \text{b) } \frac{3}{11} < \frac{2}{7} < \frac{1}{3} < \frac{4}{10}$$

6.

a) $\frac{2}{7} < \frac{2}{5} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$

b) $\frac{3}{11} < \frac{2}{7} < \frac{1}{3} < \frac{4}{10}$

7.

a) $\frac{1}{2} \neq \frac{3}{4}$, porque $1 \cdot 4 \neq 3 \cdot 2$

b) $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$, porque $2 \cdot 15 = 30 = 6 \cdot 5$

c) $\frac{4}{6} = \frac{6}{9}$, porque $4 \cdot 9 = 36 = 6 \cdot 6$

d) $\frac{6}{8} \neq \frac{9}{11}$, porque $6 \cdot 11 \neq 8 \cdot 9$

8.

a) $x = \frac{10 \cdot 3}{5} = 6$

b) $x = \frac{5 \cdot 8}{4} = 10$

c) $x = \frac{4 \cdot 12}{8} = 6$

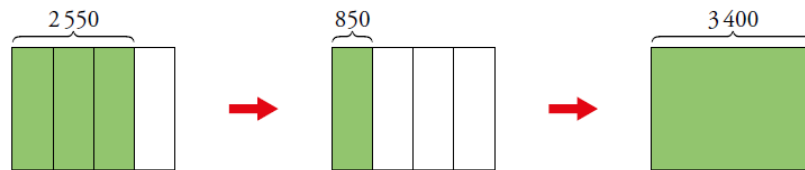
d) $x = \frac{15 \cdot 4}{20} = 3$

e) $x = \frac{2 \cdot 18}{12} = 3$

f) $x = \frac{6 \cdot 10}{5} = 12$

9. Se van a talar $\frac{3}{4}$ de 3 400 = $(3\ 400 : 4) \cdot 3 = 2\ 550$ árboles.

10.



$\frac{3}{4}$ del total = 2 550 \boxtimes $\frac{1}{4}$ del total = $2\ 550 : 3 = 850$ \boxtimes $\frac{4}{4}$ del total = $850 \cdot 4 = 3\ 400$

11. a) Quedan $\frac{3}{4}$ de queso.

b) 2 kg = 2 000 g

$\frac{3}{4}$ de 2 000 = $(2\ 000 : 4) \cdot 3 = 500 \cdot 3 = 1\ 500$ El trozo que queda pesa 1 500 g = 1,5 kg.

12. Cada mes ahorra $180/1200 = \frac{3}{20}$ del sueldo.

13. Pagaré $\frac{3}{4}$ de 2,80 = $(2,80 : 4) \cdot 3 = 0,70 \cdot 3 = 2,10$ euros.

14. Pesa $\frac{3}{5}$ de 2 800 gramos = $(2\ 800 : 5) \cdot 3 = 1\ 680$ gramos = 1,68 kg.

15. La empanada completa pesaba $(300 : 2) \cdot 5 = 750$ gramos.

16. a) Un kilo de aceitunas cuesta $4 \cdot 1,50 = 6$ €.

b) Un kilo de almendras cuesta $(9 \cdot 4) : 3 = 36 : 3 = 12$ €.

c) Un kilo de nueces cuesta $5 \cdot 2 = 10$ €.

17. La superficie total son $600 \cdot 5 = 3\ 000$ m².

18. $\frac{5}{2}$ del total = 14 $\rightarrow (14 : 2) \cdot 5 = 35$

En la hucha había 35 euros antes de abrirla.

BOLETÍN DE REPASO TEMA 8: OPERACIONES CON FRACCIONES

1. Calcula y simplifica los resultados.

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{5}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{5}$

d) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} - \frac{1}{20}$

2. Calcula y simplifica:

a) $4 \cdot \frac{1}{8}$

b) $6 \cdot \frac{5}{12}$

c) $\frac{4}{3} \cdot 9$

d) $3 \cdot \frac{2}{15}$

3. Opera y simplifica:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5}$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{8}$

d) $\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{8}$

e) $\frac{12}{5} \cdot \frac{7}{12}$

f) $\frac{10}{7} \cdot \frac{7}{15}$

g) $\frac{7}{15} \cdot \frac{5}{14}$

h) $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{16}$

4. Calcula y simplifica:

a) $1 : \frac{5}{6}$

b) $1 : \frac{3}{8}$

c) $\frac{1}{3} : 3$

d) $5 : \frac{3}{4}$

e) $3 : \frac{6}{5}$

f) $\frac{4}{5} : 8$

5. Calcula:

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

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

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

d) $\left(1 - \frac{1}{7}\right) - \left(\frac{9}{14} - \frac{1}{2}\right)$

6. Calcula:

a) $\frac{7}{12} - \left[1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right)\right]$

b) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) - \left[\frac{7}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)\right]$

7. Calcula y compara en cada apartado:

a) $\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$

b) $\frac{15}{4} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

$\frac{5}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right)$

$\frac{15}{4} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5}\right)$

8.

a) $\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{2}\right)$

b) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{7}\right) : \frac{5}{28}$

c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{7}{8}\right) \cdot \left[\frac{5}{3} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)\right]$

9. La cuarta parte de la producción de un viñedo es uva de mesa, los $\frac{5}{8}$ se destinan a la producción de vino y el resto se envía a la fábrica de zumos. ¿Qué parte de la producción va a la fábrica de zumos?

10. Un embalse estaba lleno a finales de primavera. Durante el verano pierde $\frac{7}{8}$ de su capacidad, y durante el otoño recupera $\frac{2}{5}$ de la misma. ¿Qué fracción del embalse está llena cuando empieza el invierno?

11. Un bote de refresco contiene un tercio de litro. ¿Cuántos litros contiene un paquete de 12 botes?

- 12.** Un hortelano vende $\frac{2}{3}$ de su producción de tomate a una conservera y $\frac{1}{5}$ a una tienda de verduras. ¿Qué parte de la producción de tomate ha vendido?
- 13.** El mismo hortelano vende $\frac{2}{3}$ de sus melones a un supermercado y $\frac{1}{5}$ del resto a un vendedor ambulante. ¿Qué fracción de los melones ha vendido?
- 14.** Un barco pesquero entra a puerto con la bodega llena. Los dos tercios de la carga son de merluza; la cuarta parte, de boquerón, y el resto, de calamar. ¿Qué fracción de la carga corresponde al calamar?
- 15.** Una vuelta ciclista consta de cuatro etapas. La primera abarca la sexta parte del recorrido; la segunda, la tercera parte, y la tercera, los dos novenos. ¿Qué parte del recorrido abarca la última etapa?
- 16.** Una industria conservera envasa 1 500 kilos de mermelada de frambuesa en botes de $\frac{3}{5}$ de kilo. ¿Cuántos botes se llenan?
- 17.** Ana, Loli y Mar han comprado un queso. Ana se queda con la mitad; Loli, con la cuarta parte, y Mar, con el resto. Sabiendo que Mar, por su porción, ha puesto 8 euros, ¿cuánto costó el queso?
- 18.** El panadero saca una hornada de magdalenas. Envasa en bolsas los $\frac{2}{3}$ para un supermercado. Una cafetería se lleva $\frac{1}{2}$ de las que quedaban. Por último, pone a la venta, en el escaparate, las 20 restantes. ¿Cuántas magdalenas salieron del horno?