

Progetto cofinanziato da



UNIONE EUROPEA



Comune di Pontassieve
Centro Interculturale



MINISTERO DELL'INTERNO

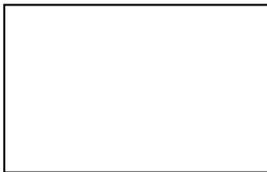
Fondo europeo per l'integrazione di cittadini di paesi terzi

ESERCIZI DI INGRESSO ALLA CLASSE: I SECONDARIA II GRADO (Ejercicios de admisión a la I° clase secundaria de segundo grado o al final del 3° año de la secundaria de primer grado—o media)
CLASSE 3ª SECONDARIA I GRADO FINE ANNO

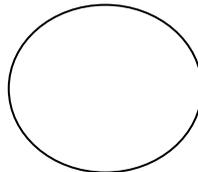
Ambito: **matematica**

1. In ogni figura colora la parte corrispondente alla frazione indicata (en cada figura colorea la parte corrispondente a la fracción indicada):

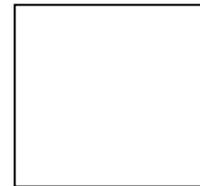
$\frac{2}{3}$



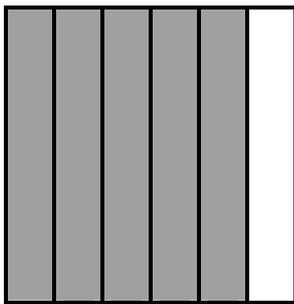
$\frac{1}{4}$



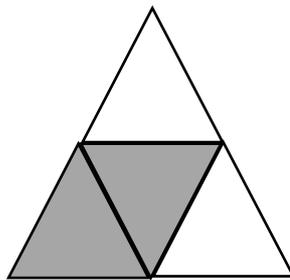
$\frac{3}{4}$



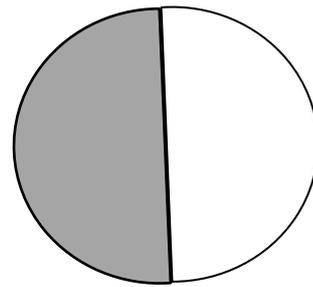
2. Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata (Debajo de cada figura, escribe la fracción que corresponde a la parte coloreada):



.....



.....



.....

3. Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a $\frac{2}{3}$: (¿Cuáles de las siguientes fracciones son equivalentes a $\frac{2}{3}$?)

2

$\frac{6}{3}$

$\frac{18}{27}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{20}{30}$

$\frac{1}{3}$

4. Esegui le seguenti operazioni con le frazioni: (Realiza las siguientes operaciones con fracciones)

• $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$

• $\frac{4}{3} - \frac{5}{9} =$

• $15/16 \times 5/3 =$

• $3/2 : 12/5 =$

5. Contrassegna la risposta che corrisponde al risultato delle operazioni indicate: (Señala la respuesta que corresponde al resultado de las operaciones indicadas)

a) 15^0 è uguale a (es igual a) :

- 0 15 1 15×0

b) 0^6 è uguale a :

- 0 6 1 6^0

c) 1^7 è uguale a :

- 7 1×7 $1 + 7$ 1

d) $8,2^1$ è uguale a :

- 1 82 8,2 $1 : 8,2$

e) 10^3 è uguale a :

- 30 3^{10} 100 1000

f) $(5 + 9)^0$ è uguale a :

- 0 14 0^{14} 1

g) $12^4 \times 12 \times 12^3$ è uguale a :

- 12 12^7 12^{12} 12^8

h) $35^8 : 35^4 : 35$ è uguale a :

- 35 35^4 35^3 35^1

i) $7^4 \times 9^4$ è uguale a :

- 63^8 63^{16} 63^4 16^4

l) $[(9^5)^2]^3$ è uguale a :

- 9^{30} 9^{10} 9 9^0

m) $15^2 : 5^2$ è uguale a :

- 3 3^2 3^4 15^1

n) 3^3 è uguale a :

- 3^1 27 9 3

o) 4^2 è uguale a :

- 8 16 6 4

m) $(3/2)^3$ è uguale a :

- $6/5$ $9/16$ $27/81$ $27/8$

6. Esegui le seguenti equivalenze (realiza las siguientes equivalencias):

- $0,5 \text{ km} = \dots\dots\dots\text{m}$
- $8400 \text{ g} = \dots\dots\dots\text{hg}$
- $1,5 \text{ l} = \dots\dots\dots\text{dl}$
- $1,52 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$

7. Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni (encuentra el valor del término incógnito X en las proporciones siguientes):

$25 : x = 35 : 140$

$15/2 : 25/8 = 4/5 : x$

8. Trova le seguenti radici usando le tavole (encuentra las raíces siguientes usando las tablas):

$\sqrt{144} =$

$$\sqrt{625} =$$

9. Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri (ordena en orden creciente, de menor a mayor):

-2 0 +8 -1 -5 +3 -10

10. Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri (ordena en orden creciente, de menor a mayor):

+13/4 -15 +22/5 -9/2 +6 -1

11. Risolvi le seguenti espressioni (resuelve las expresiones):

$$[(2-1/3)^2 \times (3-9/4)^3] \times (5 : 3/4 - 6 \times 8/9)^3 - (3/2)^2 =$$

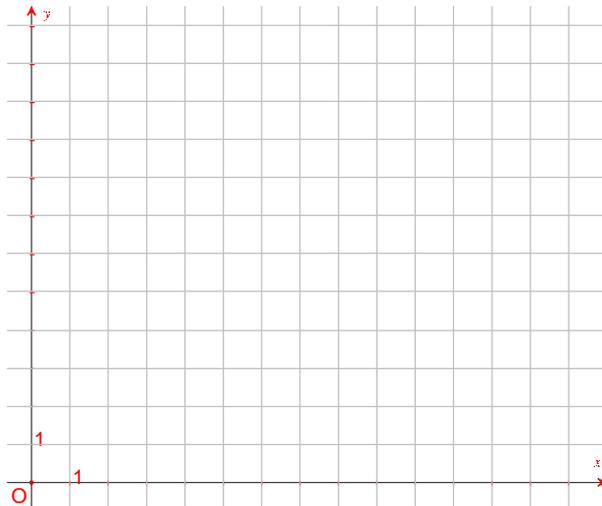
$$+12 - 2 + 9 + 1 - 15 + 13 - 3 - 10 =$$

$$[(-10 + 2 + 6) \times (+4 - 12 + 3) + (+14 - 15)]: (-3)$$

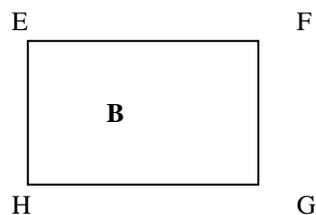
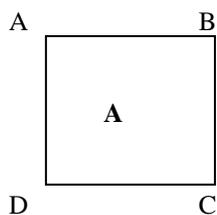
12. Calcola il valore dell'incognita x nella seguente equazione (calcula el valor de la incógnita x en la siguiente ecuación):

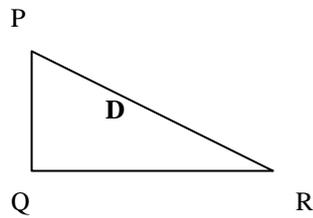
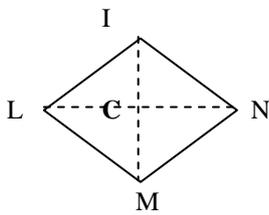
$$4(x-4) - 48 = 6(6-x) - 3(x-10)$$

13. Rappresenta nel piano cartesiano i punti assegnati: A (3;1) B (7;1) C (7; 4) D(3; 4). Uniscili nell'ordine e calcola perimetro e area della figura ottenuta. (Representa en el plano cartesiano los puntos: A (3;1) B (7;1) C (7; 4) D(3; 4) ; únelos en el orden dado; calcula el perímetro y el área de la figura obtenida.)



14. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro (calcula el área de las figuras geométricas diseñadas ...):

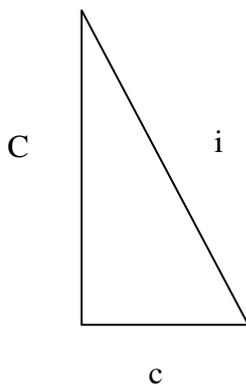




L'area della figura (el área de la figura)

- A. misura (mide):.....cm²
- B. misura :.....cm²
- C. misura :.....cm²
- D. misura :.....cm²

15. Considera il triangolo rettangolo dell'illustrazione e calcola quanto richiesto (considera el triángulo rectángulo de la ilustración y calcula todo lo requerido):

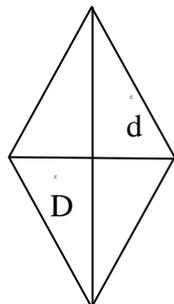


$C = 16 \text{ cm}$

$c = 12 \text{ cm}$

Calcola l'ipotenusa i (calcula la hipotenusa i) =

16. Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente $D = 24 \text{ cm}$ e $d = 10 \text{ cm}$. Calcola l'area e il perimetro del rombo (Las diagonales de un rombo miden $D = 24 \text{ cm}$ e $d = 10 \text{ cm}$ respectivamente. Calcula el área y el perímetro del rombo):



17. Indica i nomi delle varie parti del cerchio e scrivi la formula per calcolare lunghezza della circonferenza e area del cerchio (indica los nombres de las diferentes partes del círculo y escribe la fórmula para calcular la cicunferencia y el área de un círculo):

