

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 TERZA (COMPLETA)

(Ejercicios de admisión a la 3º clase de la escuela secundaria de 1º grado)

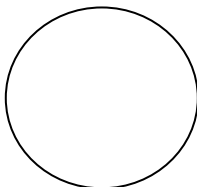
CLASSE 3ª SECONDARIA I GRADO

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

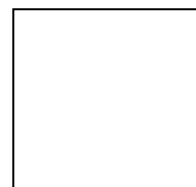
$\frac{2}{3}$



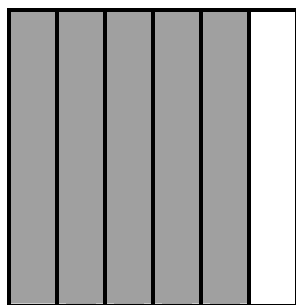
$\frac{1}{4}$



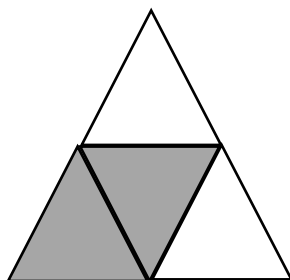
$\frac{3}{4}$



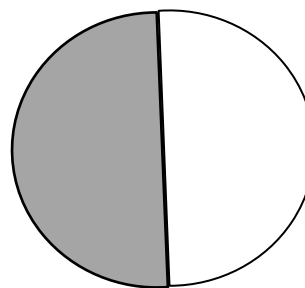
3. Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata (debajo de la figura, escribe la fracción que corresponde a la parte coloreada):



.....



.....



.....

3. Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a  $\frac{2}{3}$  (¿Cuáles de las fracciones siguientes 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 correspondiente al resultado de las operaciones):**

**a)  $15^0$  è uguale a (es igual a):**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> $15 \times 0$
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--

**b)  $0^6$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> $6^0$
----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------

**c)  $1^7$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> $1 \times 7$	<input type="checkbox"/> $1 + 7$	<input type="checkbox"/> 1
----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------

**d)  $8,2^1$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 82	<input type="checkbox"/> 8,2	<input type="checkbox"/> $1 : 8,2$
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------------

**e)  $10^3$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> $3^{10}$	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 1000
-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------	-------------------------------

**f)  $(5 + 9)^0$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> $0^{14}$	<input type="checkbox"/> 1
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	----------------------------

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

<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> $12^7$	<input type="checkbox"/> $12^{12}$	<input type="checkbox"/> $12^8$
-----------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

**h)  $35^8 : 35^4 : 35$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> $35^4$	<input type="checkbox"/> $35^3$	<input type="checkbox"/> $35^1$
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

**i)  $7^4 \times 9^4$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> $63^8$	<input type="checkbox"/> $63^{16}$	<input type="checkbox"/> $63^4$	<input type="checkbox"/> $16^4$
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

**l)  $[(9^5)^2]^3$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> $9^{30}$	<input type="checkbox"/> $9^{10}$	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> $9^0$
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------

**m)  $15^2 : 5^2$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> $3^2$	<input type="checkbox"/> $3^4$	<input type="checkbox"/> $15^1$
----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**n)  $3^3$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> $3^1$	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 3
--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

**o)  $4^2$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 4
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

**m)  $(3/2)^3$  è uguale a :**

<input type="checkbox"/> $6/5$	<input type="checkbox"/> $9/16$	<input type="checkbox"/> $27/81$	<input type="checkbox"/> $27/8$
--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

**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 término incógnito 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):**

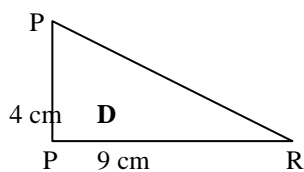
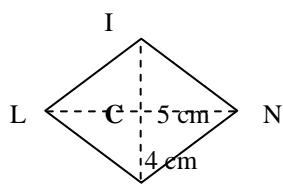
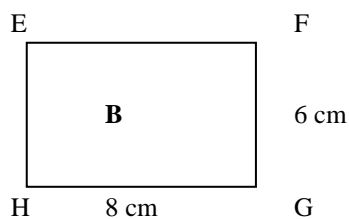
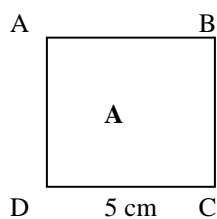
$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{625} =$$

9. Risolvi le seguenti espressioni (resuelve la expresión):

a)  $\{4/5 \times 9/4 - [7/10 - (1 - 7/12)] \times 5/17 - 5/3 : 4\} =$

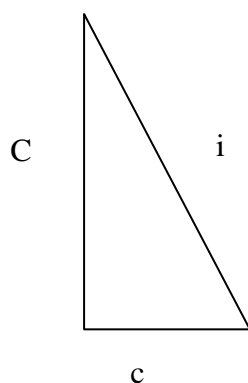
10. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro (calcula el área de las figuras geométricas diseñadas):



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

- A. misura : .....cm<sup>2</sup>
- B. misura : .....cm<sup>2</sup>
- C. misura : .....cm<sup>2</sup>
- D. misura : .....cm<sup>2</sup>

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

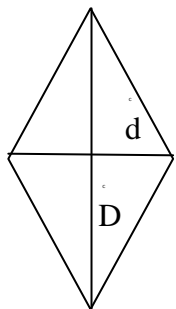


$$C = 16 \text{ cm}$$

$$c = 12 \text{ cm}$$

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

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



13. 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 partes de un círculo y escribe las fórmulas para calcular la circunferencia y el área de un círculo):

