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)
ENTRANCE TEST FOR THE THIRD CLASS (COMPLETE)

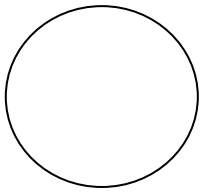
CLASSE 3ª SECONDARIA I GRADO
CLASS 3 SECONDARY SCHOOL 1 LEVEL

1. In ogni figura colora la parte corrispondente alla frazione indicata:

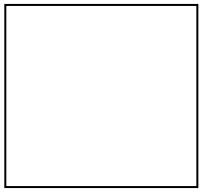
Colour the part which corresponds to the fraction indicated in each figure:

2/3

1/4

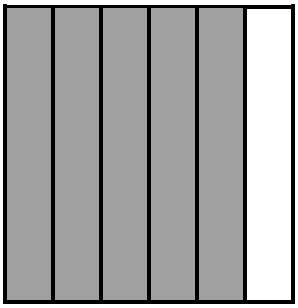


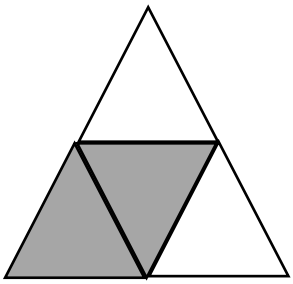
3/4

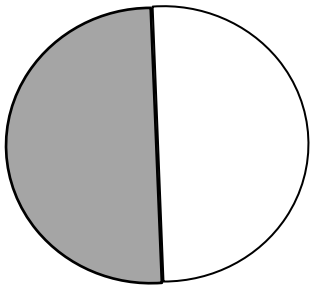


3. Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata

Write the fraction that corresponds to the coloured part beside each figure







....

3. Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a 2/3:

Which of the following fractions are equivalent to 2/3:

☐ 2 ☐ 6/3 ☐ 18/27 ☐ 3/2 ☐ 20/30 ☐ 1/3

4. Esegui le seguenti operazioni con le frazioni:

Carry out the following operations with fractions:

- 2/3 + 1/5 =
- 4/3 – 5/9 =
- 15/16 x 5/3 =
- 3/2 : 12/5 =

5. Contrassegna la risposta che corrisponde al risultato delle operazioni indicate:

Put a cross beside the correct answer:

a) 15º è uguale a :

15º is equal to :

☐ 0 ☐ 15 ☐ 1 ☐ 15 x 0

b) 0^6 è uguale a :

0^6 is equal to:

☐ 0 ☐ 6 ☐ 1 ☐ 6^0

c) 1^7 è uguale a :

1^7 is equal to:

☐ 7 ☐ 1 x 7 ☐ 1 + 7 ☐ 1

d) $8{,}2^1$ è uguale a :

$8{,}2^1$ is equal to:

☐ 1 ☐ 82 ☐ 8,2 ☐ 1 : 8,2

e) 10^3 è uguale a :

10^3 is equal to:

☐ 30 ☐ 3^{10} ☐ 100 ☐ 1000

f) $(5 + 9)^0$ è uguale a :

$(5 + 9)^0$ is equal to:

☐ 0 ☐ 14 ☐ 0^{14} ☐ 1

g) 12^4 x 12 x 12^3 è uguale a :

12^4 x 12 x 12^3 is equal to:

☐ 12 ☐ 12^7 ☐ 12^{12} ☐ 12^8

h) 35^8 : 35^4 : 35 è uguale a :

35^8 : 35^4 : 35 is equal to:

☐ 35 ☐ 35^4 ☐ 35^3 ☐ 35^1

i) 7^4 x 9^4 è uguale a :

7^4 x 9^4 is equal to:

☐ 63^8 ☐ 63^{16} ☐ 63^4 ☐ 16^4

l) $[(9^5)^2]^3$ è uguale a :

$[(9^5)^2]^3$ is equal to:

☐ 9^{30} ☐ 9^{10} ☐ 9 ☐ 9^0

m) 15^2 : 5^2 è uguale a :

15^2 : 5^2 is equal to:

☐ 3 ☐ 3^2 ☐ 3^4 ☐ 15^1

n) 3^3 è uguale a :

3^3 is equal to:

☐ 3^1 ☐ 27 ☐ 9 ☐ 3

o) 4^2 è uguale a :

4^2 is equal to:

☐ 8 ☐ 16 ☐ 6 ☐ 4

m) $(3/2)^3$è uguale a :

$(3/2)^3$ is equal to:

☐ 6/5 ☐ 9/16 ☐ 27/81 ☐ 27/8

6. **Esegui le seguenti equivalenze:**
   Carry out the following equivalence relations:

   - 0,5 km = …….m
   - 8400 g = …….hg
   - 1,5 l = …… dl
   - 1,52 m^2 = …….dm^2
   -

7. **Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni:**

   Find the unknown term in the following ratios:

   25 : x = 35 : 140

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

8. **Trova le seguenti radici usando le tavole:**

   Find the following square roots using the tables:

$\sqrt{144}$ =

$\sqrt{625}$ =

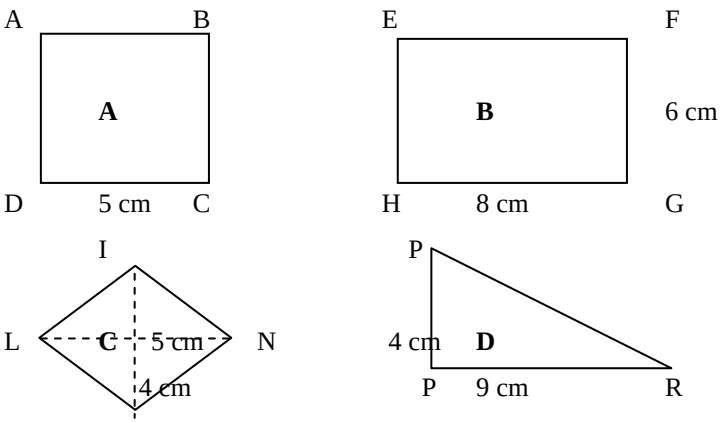
9. **Risolvi le seguenti espressioni:**

   Solve the following expressions:

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

10. **Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro:**

    Calculate the area of the geometrical figures designed in the figures:



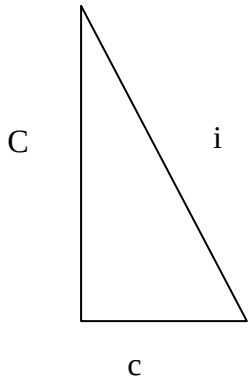
L’area della figura

The area of the figure

A. misura (measures):……..cm^2
B. misura (measures):……...cm^2
C. misura (measures):……...cm^2
D. misura (measures):……...cm^2

11. Considera il triangolo rettangolo dell’illustrazione e calcola quanto richiesto:

Observe the right-angled triangle in the diagram and calculate what is required:



C = 16 cm

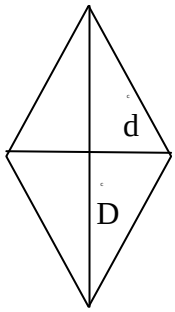
c = 12 cm

Calcola l’ipotenusa i = ……

Calculate the hypotenuse i = ……

12. Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente D = 24 cm e d = 10 cm. Calcola l’area e il perimetro del rombo

The diagonals of a rhombus measure respectively D = 24 cm and d = 10 cm. Calculate the area and perimeter of the rhombus.



13. Indica i nomi delle varie parti del cerchio e scrivi la formula per calcolare lunghezza della circonferenza e area del cerchio:

Write the names of the various parts of the circle and write the formula to calculate the length of the circumference and the area of the circle.