

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
CLASSE 3^a SECONDARIA I GRADO FINE ANNO

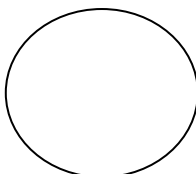
Ambito: **matematica**

1. В каждой фигуре зарисуй часть, соответствующую данной дроби In ogni figura colora la parte corrispondente alla frazione indicata:

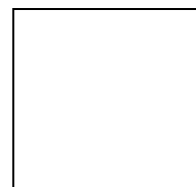
$\frac{2}{3}$



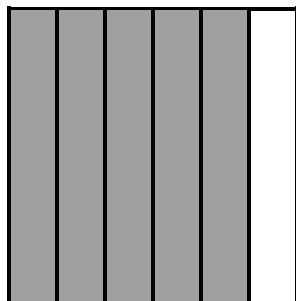
$\frac{1}{4}$



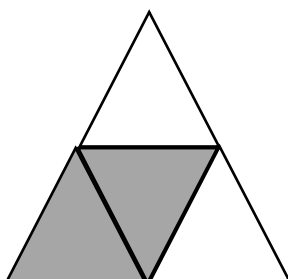
$\frac{3}{4}$



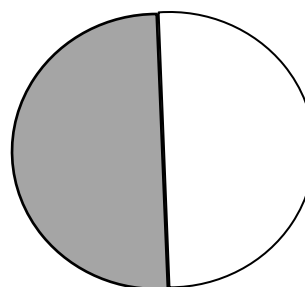
2. Под каждой фигурой напиши дробь, соответствующую закрашенной части Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata



.....



.....



.....

3. Какая из следующих дробей эквивалентна $\frac{2}{3}$ Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a $\frac{2}{3}$:

☐ 2

☐ $\frac{6}{3}$

☐ $\frac{18}{27}$

☐ $\frac{3}{2}$

☐ $\frac{20}{30}$

☐ $\frac{1}{3}$

4. Выполните следующие операции с дробями Esegui le seguenti operazioni con le frazioni:

- $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$
- $\frac{4}{3} - \frac{5}{9} =$
- $\frac{15}{16} \times \frac{5}{3} =$
- $\frac{3}{2} : \frac{12}{5} =$

5. Отметь квадратик с правильным ответом Contrassegna la risposta che corrisponde al risultato delle operazioni indicate:

a) 15^0 равно (15^0 è uguale a) :

0

15

1

15×0

b) 0^6 равно (0^6 è uguale a) :

0

6

1

6^0

c) 1^7 равно (1^7 è uguale a) :

7

1×7

$1 + 7$

1

d) $8,2^1$ равно ($8,2^1$ è uguale a) :

1

82

8,2

$1 : 8,2$

e) 10^3 равно (10^3 è uguale a) :

30

3^{10}

100

1000

f) $(5 + 9)^0$ равно ($(5 + 9)^0$ è uguale a)

0

14

0^{14}

1

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

12

12^7

12^{12}

12^8

h) $35^8 : 35^4 : 35$ равно ($35^8 : 35^4 : 35$ è uguale a) :

35

35^4

35^3

35^1

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

63^8

63^{16}

63^4

16^4

l) $[(9^5)^2]^3$ равно ($[(9^5)^2]^3$ è uguale a)

9^{30}

9^{10}

9

9^0

m) $15^2 : 5^2$ равно ($15^2 : 5^2$ è uguale a) :

3

3^2

3^4

15^1

n) 3^3 равно (3^3 è uguale a) :

3^1

27

9

3

o) 4^2 равно (4^2 è uguale a) :

8

16

6

4

m) $(3/2)^3$ равно ($(3/2)^3$ è uguale a) :

$6/5$

$9/16$

$27/81$

$27/8$

6. Выполните следующие эквивалентности Esegui le seguenti equivalenze:

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

7. Найди неизвестное в следующих пропорциях Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni:

$$25 : x = 35 : 140$$

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

8. Найди корни, используя таблицы Trova le seguenti radici usando le tavole:

$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{625} =$$

9. Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri:

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

10. Напиши в порядке возрастания (от меньшего к большему) следующие числа : Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri:

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

11. Выполни следующее упражнение Risolvi le seguenti espressioni:

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

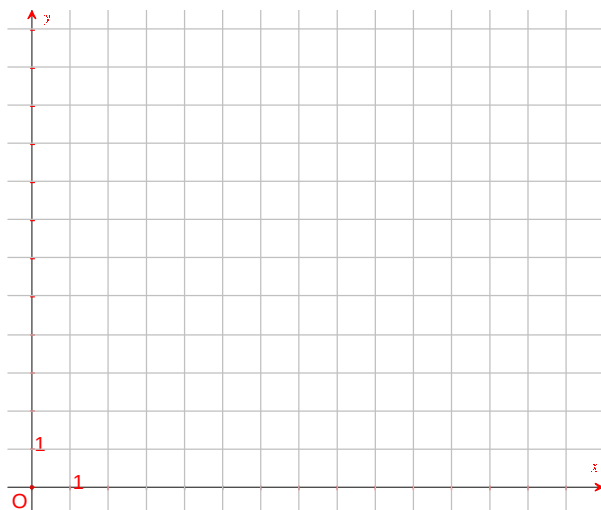
$$+12 - 2 + 9 + 1 - 15 + 13 - 3 - 10 =$$

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

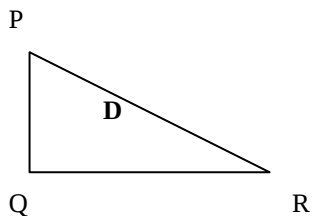
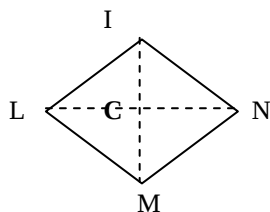
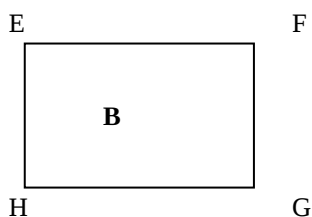
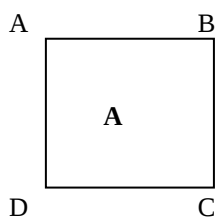
12. Расчитай значение неизвестного x в следующем уравнении Calcola il valore dell'incognita x nella seguente equazione:

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

13. Расставь данные точки в координатной плоскости A (3;1) B (7;1) C (7; 4) D(3; 4). Соедини их по порядку и вычисли периметр и площадь полученной фигуры . 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



14. Вычисли площадь геометрических фигур Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro:

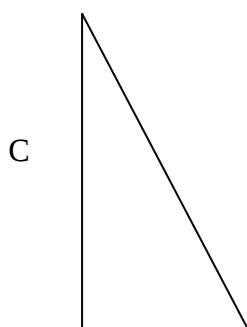


Площадь фигуры

L'area della figura

- A. misura :.....cm²
 B. misura :.....cm²
 C. misura :.....cm²
 D. misura :.....cm²

15. Рассмотрим этот прямоугольный треугольник и посчитай : Considera il triangolo rettangolo dell'illustrazione e calcola quanto richiesto:



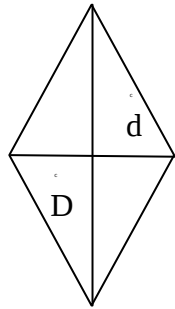
C = 16 cm
 c = 12 cm

Рассчитай гипотенузу i Calcola l'ipotenusa i =

12. Диагонали ромба имеют следующие размеры $D = 24\text{ cm}$ и $d = 10\text{ cm}$. Рассчитай площадь и периметр ромба. Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente $D = 24\text{ cm}$ e $d = 10\text{ cm}$. Calcola l'area e il perimetro del rombo

13.

16.



17. Напиши названия различных частей круга и формулы для вычисления длины окружности и площади круга : Indica i nomi delle varie parti del cerchio e scrivi la formula per calcolare lunghezza della circonferenza e area del cerchio:

