

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 السنة الأولى من التعليم الثانوي  
CLASSE 3<sup>a</sup> SECONDARIA I GRADO FINE ANNO نهاية السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي

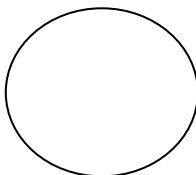
Ambito: **matematica** الرياضيات

1. In ogni figura colora la parte corrispondente alla frazione indicata: لون, في كل شكل هندسي, الجزء الذي يمثل الكسر :

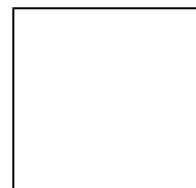
$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{4}$

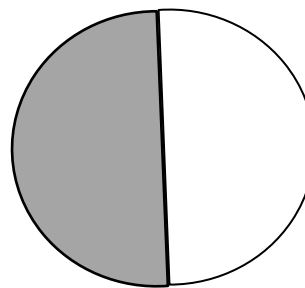
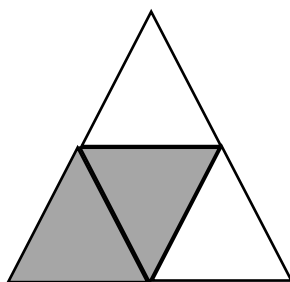
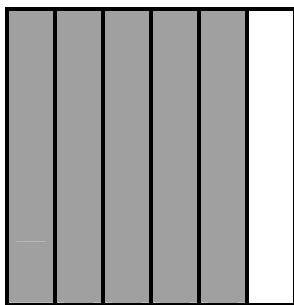


$\frac{3}{4}$



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

عبر عن الجزء الملون, في كل شكل من الأشكال الهندسية التالية, بالكسر المناسب



3. Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a  $\frac{2}{3}$  الكسر : حدد بين الكسور التالية تلك التي تساوي الكسر

☐

2

☐

$\frac{6}{3}$

☐

$\frac{18}{27}$

☐

$\frac{3}{2}$

☐

$\frac{20}{30}$

☐

$\frac{1}{3}$

4. Esegui le seguenti operazioni con le frazioni: أنجز العمليات التالية على الكسور

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

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

ضع علامة في المربع الذي يضم الإجابة الصحيحة

a)  $15^0$  è uguale a  $15^0$  تساوي :

☐ 0

☐ 15

☐ 1

☐  $15 \times 0$ 

b)  $0^6$  è uguale a  $0^6$  تساوي :

☐ 0

☐ 6

☐ 1

☐  $6^0$ 

c)  $1^7$  è uguale a  $1^7$  تساوي :

☐ 7

☐  $1 \times 7$ 
☐  $1 + 7$ 
☐ 1

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

☐ 1

☐ 82

☐ 8,2

☐  $1 : 8,2$ 

e)  $10^3$  è uguale a  $10^3$  تساوي :

☐ 30

☐  $3^{10}$ 
☐ 100

☐ 1000

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

☐ 0

☐ 14

☐  $0^{14}$ 
☐ 1

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

☐ 12

☐  $12^7$ 
☐  $12^{12}$ 
☐  $12^8$ 

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

☐ 35

☐  $35^4$ 
☐  $35^3$ 
☐  $35^1$ 

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

☐  $63^8$ 
☐  $63^{16}$ 
☐  $63^4$ 
☐  $16^4$ 

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

☐  $9^{30}$ 
☐  $9^{10}$ 
☐ 9

☐  $9^0$ 

m)  $15^2 : 5^2$  è uguale a  $15^2 : 5^2$  : تساوي

☐ 3

☐  $3^2$ 
☐  $3^4$ 
☐  $15^1$ 

n)  $3^3$  è uguale a  $3^3$  : تساوي

☐  $3^1$ 
☐ 27

☐ 9

☐ 3

o)  $4^2$  è uguale a  $4^2$  : تساوي

☐ 8

☐ 16

☐ 6

☐ 4

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

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

6. Esegui le seguenti equivalenze حول ما يلي :

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

7. Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni أوجد العدد المجهول في المعادلات التالية :

$$25 : x = 35 : 140$$

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

8. Trova le seguenti radici usando le tavole: أحسب الجذور المربعة التالية مستعينا بالجدول

$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{625} =$$

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

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا ( من الأصغر إلى الأكبر ) :

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

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

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا ( من الأصغر إلى الأكبر ) :

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

11. Risolvi le seguenti espressioni: أنجز ما يلي

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

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

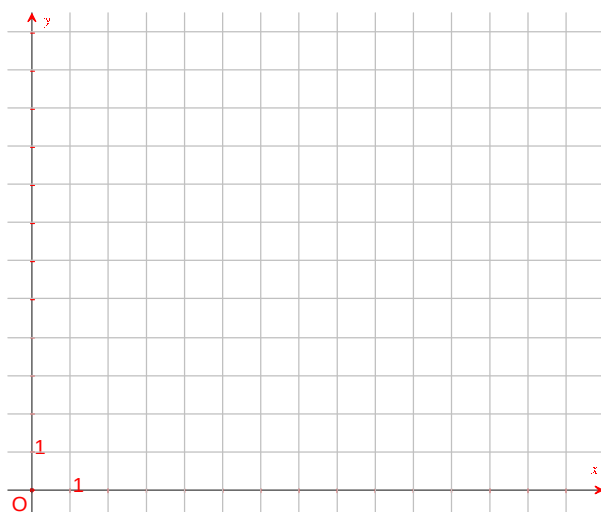
$$[(-10 + 2 + 6) \times (+4 - 12 + 3) + (+14 - 15)] : (-3)$$

12. Calcola il valore dell'incognita x nella seguente equazione: أوجد العدد المجهول في المعادلة التالية :

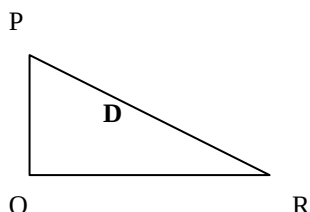
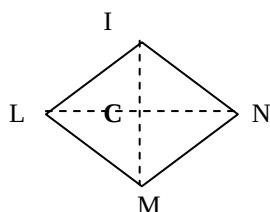
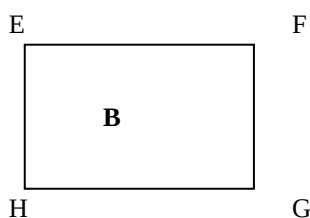
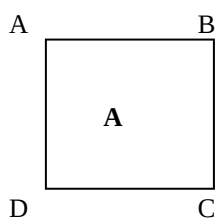
$$4(x - 4) - 48 = 6(6 - x) - 3(x - 10)$$

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

مثل في المستوى الديكارتي النقط التالية (3;1) A (7;1) B (7; 4) C (3; 4) D. صل بينها بالترتيب ثم احسب محيط و مساحة الشكل المحصل عليه .



14. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro: أحسب مساحة الأشكال الهندسية:

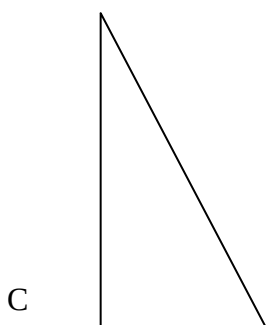


L'area della figura مساحة الشكل

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

14. Considera il triangolo rettangolo dell'illustrazione e calcola quanto richiesto:

لاحظ المثلث القائم الزاوية في الشكل و أجب عن السؤال

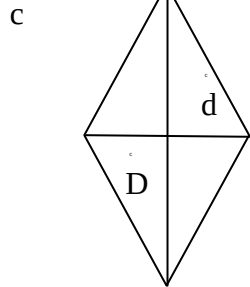


C = 16 cm  
c = 12 cm

Calcola l'ipotenusa i = ..... = أحسب قياس الوتر

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

قياس قطري المعين على التوالي  $D = 24$  cm و  $d = 10$  cm . أحسب مساحة و محيط المعين



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

أذكر أسماء مختلف أجزاء الدائرة و أكتب صيغتي حساب محيط و مساحة الدائر

