

Progetto cofinanziato da



UNIONE
EUROPEA



Comune di Pontassieve
Centro Interculturale



MINISTERO
DELL'INTERNO

ESERCIZI DI INGRESSO ALLA CLASSE: I SECONDARIA II GRADO

CLASSE 3^a SECONDARIA I GRADO FINE ANNO

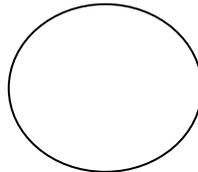
Ambito: **matematica/ lenda matematik**

1. In ogni figura colora la parte corrispondente alla frazione indicata: $:/$ ne çdo figure ngjyros pjesen qe i korrespondon thyesave te meposhtme

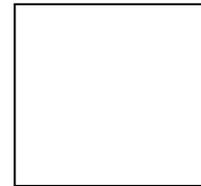
$2/3$



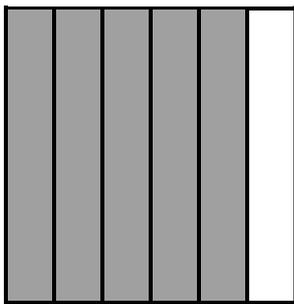
$1/4$



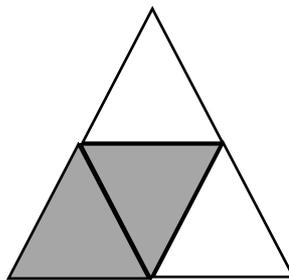
$3/4$



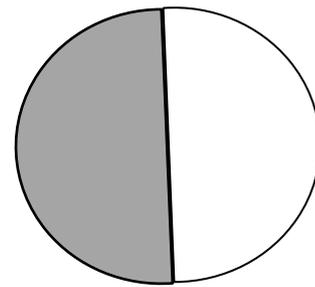
2. Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata/prane çdo figure shkruaj thyesen qe i korrespondon pjeses se ngjyrosur



.....



.....



.....

3. Quali delle seguenti frazioni sono equivalenti a $2/3$?/ Cilat nga thyesat e meposhtme jane baraz me $2/3$

2

$6/3$

$18/27$

$3/2$

$20/30$

$1/3$

4. Esegui le seguenti operazioni con le frazioni:/ kryej veprimet e meposhtme me thyesa

• $2/3 + 1/5 =$

• $4/3 - 5/9 =$

• $15/16 \times 5/3 =$

• $3/2 : 12/5 =$

5. Contrassegna la risposta che corrisponde al risultato delle operazioni indicate: / sheno pergjigjen qe i korrespondon rezultatit ne veprimet e meposhtme

a) 15^0 è uguale a :/ eshte baraz me

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:/ gjej ekuivalenzat e meposhtme

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

7. Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni:/ gjej te panjohuren ne proporcionet e meposhtme

$25 : x = 35 : 140$

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

8. Trova le seguenti radici usando le tavole:/ llogarit rrenjen duke perdorur tabelat

$\sqrt{144} =$

$$\sqrt{625} =$$

1. Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri:):/ vendos numrat e meposhtem ne radhe nga me i vogli tek me i madhi

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

2. Metti in ordine crescente (dal più piccolo al più grande) i seguenti numeri:):/ vendos numrat e meposhtem ne radhe nga me i vogli tek me i madhi

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

9. Risolvi le seguenti espressioni:/ zgjidh shprehjet e meposhte

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

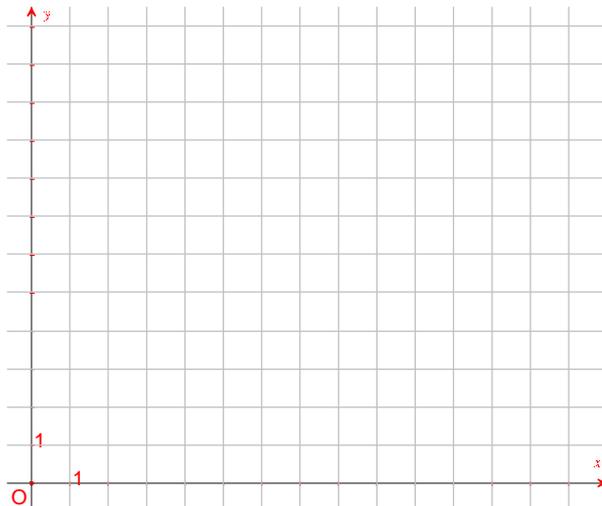
$$+12 - 2 + 9 + 1 - 15 + 13 - 3 - 10 =$$

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

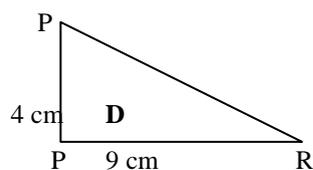
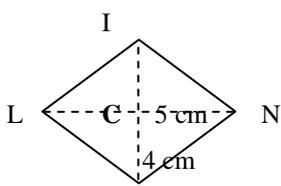
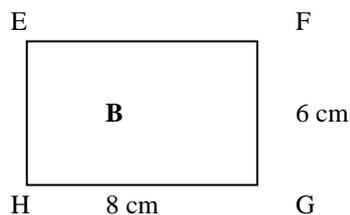
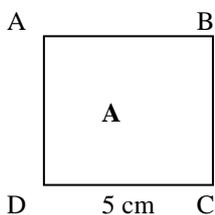
10. Calcola il valore dell'incognita x nella seguente equazione:):/ gjej te panjohuren ne ekuazionin e meposhte

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

11. 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/Paraqit ne planin kartezyan pikat A (3;1) B (7;1) C (7; 4) D(3;4). Bashko sipas radhes pikat dhe llogarit siperfaqen e perimetrin e figures qe formuat



14. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro: llogarit siperfaqen e figurave geometrike

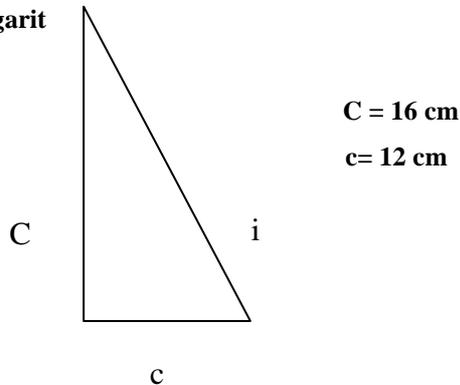


L'area della figura/ siperfaqja e figures

- A. Misura/ ka sip :.....cm²
- B. misura :.....cm²
- C. misura :.....cm²
- D. misura :.....cm²

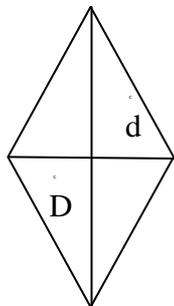
15. Considera il triangolo rettangolo dell'illustrazione e calcola quanto richiesto:/ ne trekendeshin kendrejt

llogarit

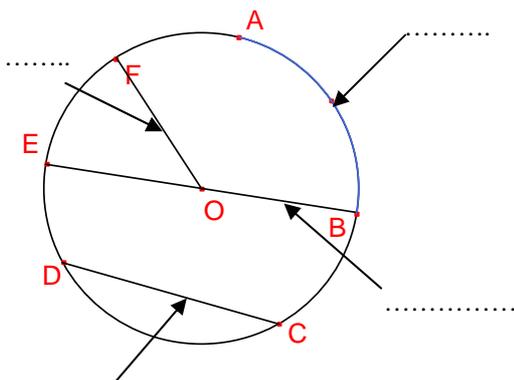


Calcola l'ipotenusa/ gjej hipotenuzen i =

16. Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente $D = 24$ cm e $d = 10$ cm. Calcola l'area e il perimetro del rombo/ Diagonalet e rombit jane respektivisht $D = 24$ cm e $d = 10$ cm. Llogarit siperfaqen dhe perimetrin e rombit



17. Indica i nomi delle varie parti del cerchio e scrivi la formula per calcolare lunghezza della circonferenza e area del cerchio: :/ sheno emrat e pjeseve te rrethit e shkruaj formulen per llogaritjen e perimetrin dhe siperfaqes se rrethit



.....