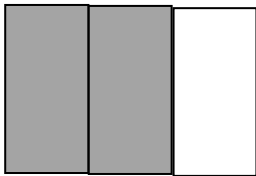


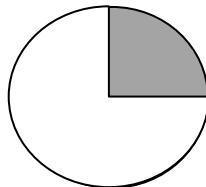
ESERCIZI DI INGRESSO ALLA CLASSE TERZA (COMPLETA) ogni soluzione vale 1 punto eccetto l'esercizio 9 che ne vale 2 e l'esercizio 12 che vale 3 punti
 CLASSE 3^a SECONDARIA I GRADO

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

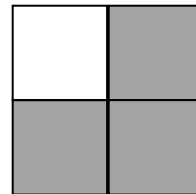
$\frac{2}{3}$



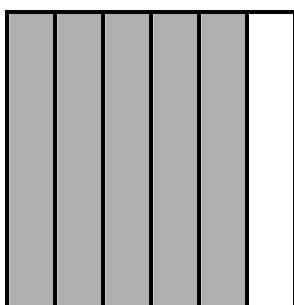
$\frac{1}{4}$



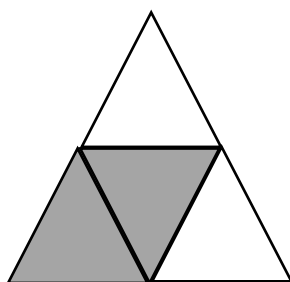
$\frac{3}{4}$



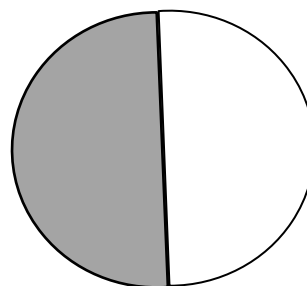
3. Accanto a ciascuna figura, scrivi la frazione che corrisponde alla parte colorata



..... $\frac{5}{6}$



..... $\frac{2}{4}$ oppure $\frac{1}{2}$



..... $\frac{1}{2}$

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. Esegui le seguenti operazioni con le frazioni:

• $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{13}{15}$

• $\frac{4}{3} - \frac{5}{9} = \frac{7}{9}$

• $\frac{15}{16} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{16}$

• $\frac{3}{2} : \frac{12}{5} = \frac{5}{8}$

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

a) 15^0 è uguale a :

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:

- $0,5 \text{ km} = 500 \text{ m}$
- $8400 \text{ g} = 84 \text{ hg}$
- $1,5 \text{ l} = 15 \text{ dl}$
- $1,52 \text{ m}^2 = 152 \text{ dm}^2$

7. Trova il termine incognito nelle seguenti proporzioni:

$$25 : x = 35 : 140 \quad x = 100$$

$$15/2 : 25/8 = 4/5 : x \quad x = 1/3$$

8. Trova le seguenti radici usando le tavole:

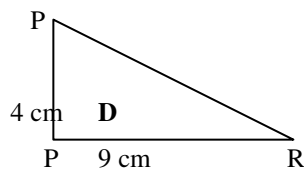
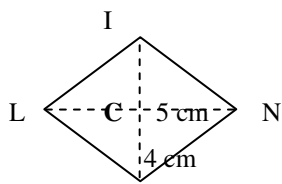
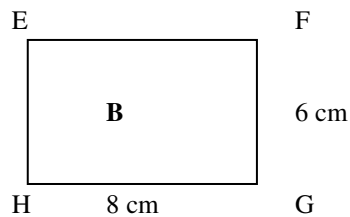
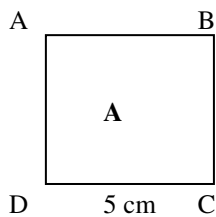
$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt{625} = 25$$

9. Risolvi le seguenti espressioni:

$$\{4/5 \times 9/4 - [7/10 - (1-7/12)] \times 5/17 - 5/3 : 4\} = 13/10$$

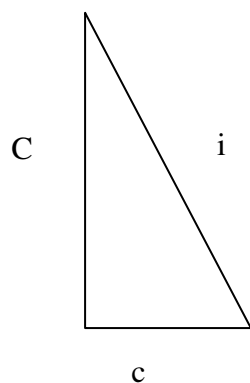
10. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro:



L'area della figura

- A. misura : 25 cm^2
- B. misura : 48 cm^2
- C. misura : 10 cm^2
- D. misura : 18 cm^2

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

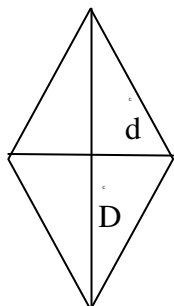


$C = 16 \text{ cm}$

$c = 12 \text{ cm}$

Calcola l'ipotenusa $i = 20 \text{ cm}$

12. Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente $D = 24 \text{ cm}$ e $d = 10 \text{ cm}$. Calcola l'area e il perimetro del rombo



lato = 13 cm

perimetro = 52 cm

area = 120 cm^2

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

