

Serie 4

Da consegnare entro il:

1. Considera gli errori che hai fatto nella serie 2.

Quale errore ritieni più importante da sistemare?

Riporta un errore importante che hai fatto, descrivilo e indica poi sotto la correzione.

2. Approssima il valore che ti dà la calcolatrice, come nell'esempio:

| Numero | All'intero | Ai decimi | Ai centesimi | Ai millesimi | Ai milionesimi |
|--------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| $\sqrt{5}$ (2,236067977...) | 2 | 2,2 | 2,24 | 2,236 | 2,236068 |
| $\sqrt{11}$ | | | | | |
| $\frac{1}{13}$ | | | | | |
| π^2 | | | | | |

3. La temperatura si alza di 5° C. Scrivi quanto diventa:

a) +9 °C → +14 °C

b) -3 °C →

c) -5 °C →

d) 0 °C →

e) + 4 °C →

f) -12 °C →

4. La temperatura si **abbassa** di 4° C: Quanto diventa?

+ 16 °C → +12°C

+ 8 °C →

+ 4 °C →

0 °C →

+ 3 °C →

-15 °C →



5. Riduci le seguenti frazioni ai minimi termini (lavora senza calcolatrice):

$\frac{10}{20} =$

$\frac{7}{14} =$

$\frac{16}{24} =$

$\frac{18}{81} =$

$\frac{6}{36} =$

$\frac{58}{29} =$

6. Completa con frazioni equivalenti:

a) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{24}$

b) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{81}$

c) $\frac{45}{63} = \frac{15}{\quad}$

d) $\frac{39}{91} = \frac{\quad}{21}$

7. Il perimetro di un esagono regolare misura 30 cm.
 Il rapporto tra apotema e lato nell'esagono regolare (numero fisso) è di circa 0,866.

- a) Calcola la misura del lato dell'esagono.
- b) Calcola la misura dell'apotema dell'esagono.
- c) Calcola l'area dell'esagono.

8. Risolvi i seguenti problemi

- a) Un ciclista percorre i $\frac{2}{7}$ di una strada lunga 21 km. Quanti km ha percorso? Quanti ne rimangono da percorrere?
- b) Un contadino sta arando un campo. Ne ha già arato i $\frac{3}{7}$, il che corrisponde a 8400 m². Quanto è l'area dell'intero campo?
 Se il campo fosse a forma quadrata quanto misurerebbe il suo lato?

9. La mamma dice che darà $\frac{1}{3}$ di torta a Pierino e $\frac{2}{6}$ a Francesca.
 Pierino (un allievo di 4 elementare) si lamenta, poiché, secondo lui, Francesca riceverà più torta.

- a) Ha ragione?
- b) Come potresti spiegargli che non è così?

10. Ecco la ricetta per un frullato di frutta per 4 persone. Calcola le dosi per 6 persone.

| Ingredienti per 4 persone | Ingredienti per 6 persone |
|-----------------------------|---------------------------|
| 4 banane | |
| 100 g di zucchero | |
| 300 g di lamponi | |
| mezzo limone | |
| un quarto di litro di panna | |

11. Di questi cerchi, colora i $\frac{180}{360}$, i $\frac{90}{360}$ e $\frac{50}{360}$.

