

Cognome e nome _____

Foglio 9 - Numeri, calcolo e calcolatrici

Per ogni quesito si richiede di assumere:

- 1) il **ruolo studente**: risolvendo il quesito e spiegando il ragionamento fatto per risolverlo
- 2) il **ruolo insegnante**: esplicitando quali obiettivi disciplinari e didattici intervengono nelle singole domande e nella scheda nel suo complesso

Esercizio 1: Volevo calcolare $2275 \cdot 3$ con la calcolatrice tascabile (CT)

a) Ho ottenuto 6828 e sono sicuro di aver commesso qualche errore poiché il risultato trovato ha la cifra delle unità sbagliata.

Quale dovrebbe essere la cifra delle unità ?

b) Calcola $2275 \cdot 3$ e rispondi:

Ho sbagliato a battere il 3 SI NO Perché _____

Ho sbagliato a battere il 5 SI NO Perché _____

Ho sbagliato a battere il primo 2 SI NO Perché _____

Esercizio 2: Volevo calcolare $1742 \cdot 3$ con la calcolatrice tascabile (CT).

Ho ottenuto 8226 e sono sicuro di aver commesso qualche errore poiché il risultato trovato ha la prima cifra a sinistra sbagliata. La cifra delle migliaia non dovrebbe essere più grande di 6.

Perché ?

Esercizio 3: Volevo calcolare $3062 \cdot 47$ col CT e ho ottenuto 16544.

È corretta l'ultima cifra del risultato?

E la prima cifra?

Approssima 3062 e 47 con numeri con solo la prima cifra diversa da zero:

$$3062 \cdot 47 \approx \dots \cdot \dots =$$

Confronta questa STIMA del risultato con il numero ottenuto col CT e spiega perché ho commesso un errore di battitura.

Quale errore tra i due seguenti:

ho sbagliato a battere una cifra SI NO perché

ho dimenticato di battere una cifra SI NO perché

Esercizio 4: Calcolando $89752 : 322$ col CT ho ottenuto 2804,75.

Approssima 89752 e 322 con numeri con solo la prima cifra diversa da zero e verifica il risultato ottenuto: $89752 : 322 \approx \dots : \dots =$

Perché si può concludere che ho commesso un errore di battitura?

Quale tra i due errori ho commesso:

Ho dimenticato di battere una cifra di 89752 SI NO

Ho dimenticato di battere una cifra di 322 SI NO

Esercizio 5: Calcolando $1325,5 + 17,2$ col CT ho ottenuto 1497,5. Il risultato è sbagliato, quale errore di battitura ho commesso ?