

Problemi al centro: Il mio problema preferito

A cura di Lucia Stelli

15 aprile 2024



Ho scelto **BERRETTI IN REGALO** perché come tutti i **problemi storia** oltre ai processi tipici della matematica quali esplorare, congetturare, argomentare, controllare... permette di promuovere la lettura e la comprensione del testo che secondo molti insegnanti risultano difficoltose per molti bambini.

La comprensione del testo di un problema è cruciale per motivare l'alunno a fare la fatica di pensare in autonomia.

Ora, a differenza di altri problemi storia, questo è un problema 'facile' dal punto di vista matematico, ma richiede un'attenta ricostruzione della sequenza temporale dei fatti.

PROBLEMA 11

BERRETTI IN REGALO

CLAS
2-3

Gianluca è contento perché la signora Lucia, proprietaria del negozio *SPORT*, gli ha regalato un sacchetto pieno di berretti: pensa che li potrà dare agli amici che frequentano la sua palestra.



Il giorno dopo Gianluca, mentre è in palestra, riceve una telefonata dalla signora Lucia: «Gianluca, ho trovato dei bellissimi adesivi da attaccare sui berretti! Però ieri quando ti ho dato il sacco con i berretti non li ho contati... Mi dici tu quanti sono? Così vi tengo da parte gli adesivi che servono».

Gianluca si ricorda di essersi messo subito in testa un berretto e di averne dato uno per uno ai suoi 12 amici che erano presenti in palestra il giorno prima. Poi ha messo i berretti avanzati nello stanzino degli attrezzi. Gianluca guarda quindi nello stanzino: ci sono 5 berretti. In quel momento arriva Giorgio, un suo amico, che gli dice: «Scusa Gianluca, due berretti li ha presi Carlo stamattina, uno per sé e uno per me, perché gli hanno detto che poteva prenderli!».

- Ora Gianluca deve telefonare alla signora Lucia e dirle quanti berretti stavano nel sacchetto. Puoi aiutarlo?

PROBLEMA 11

BERRETTI IN REGALO

CLAS
2-3

Gianluca è contento perché la signora Lucia, proprietaria del negozio SPORT, gli ha regalato un sacchetto pieno di berretti: pensa che li potrà dare agli amici che frequentano la sua palestra.



Il giorno dopo Gianluca, mentre è in palestra, riceve una telefonata dalla signora Lucia: «Gianluca, ho trovato dei bellissimi adesivi da attaccare sui berretti! Però ieri quando ti ho dato il sacco con i berretti non li ho contati... Mi dici tu quanti sono? Così vi tengo da parte gli adesivi che servono».

Gianluca si ricorda di essersi messo subito in testa un berretto e di averne dato uno per uno ai suoi 12 amici che erano presenti in palestra il giorno prima. Poi ha messo i berretti avanzati nello stanzino degli attrezzi. Gianluca guarda quindi nello stanzino: ci sono 5 berretti. In quel momento arriva Giorgio, un suo amico, che gli dice: «Scusa Gianluca, due berretti li ha presi Carlo stamattina, uno per sé e uno per me, perché gli hanno detto che poteva prenderli!».

- Ora Gianluca deve telefonare alla signora Lucia e dirle quanti berretti stavano nel sacchetto. Puoi aiutarlo?

Berretti in regalo

Gianluca è contento perché la signora Lucia, proprietaria del negozio SPORT, gli ha regalato un sacchetto pieno di berretti: pensa che li potrà dare agli amici che frequentano la sua palestra.

Il giorno dopo Gianluca, mentre è in palestra, riceve una telefonata dalla signora Lucia: "Gianluca, ho trovato dei bellissimi adesivi da attaccare sui berretti! Però ieri quando ti ho dato il sacco con i berretti non li ho contati... Mi dici tu quanti sono? Così vi tengo da parte gli adesivi che servono".

Gianluca si ricorda di essersi messo subito in testa un berretto, e di averne dato uno per uno ai suoi 12 amici che erano presenti in palestra il giorno prima. Poi ha messo i berretti avanzati nello stanzino degli attrezzi. Gianluca guarda quindi nello stanzino: ci sono 5 berretti. In quel momento arriva Giorgio, un suo amico, che gli dice: "Scusa Gianluca due berretti li ha presi Carlo stamattina, uno per sé e uno per me, perché gli hanno detto che poteva prenderli!".

Ora Gianluca deve telefonare alla signora Lucia e dirle quanti berretti stavano nel sacchetto. Puoi aiutarlo?

15 aprile 2024

È un problema 'facile' che richiede una lettura profonda.


Sperimentato recentemente in una classe seconda ha convinto i bambini dell'importanza di una lettura attenta perché nessuna coppia l'ha risolto correttamente e le risposte date hanno permesso di fare riflessioni utili sia per l'insegnante che per la classe.

PROBLEMA 11

BERRETTI IN REGALO

CLAS 2-3

Gianluca è contento perché la signora Lucia, proprietaria del negozio SPORT, gli ha regalato un sacchetto pieno di berretti: pensa che li potrà dare agli amici che frequentano la sua palestra.

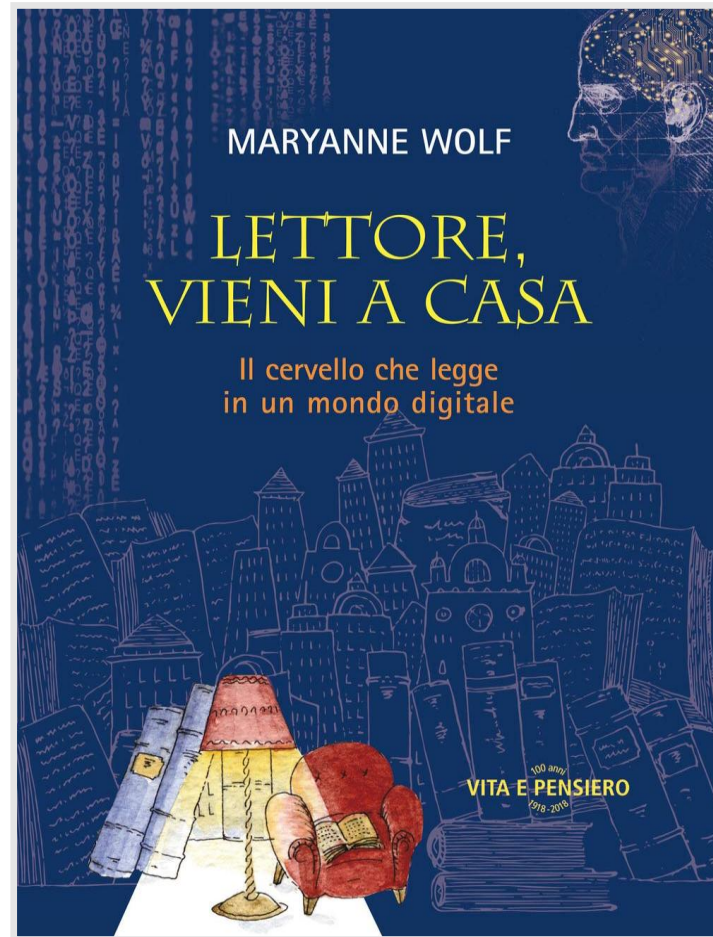


Il giorno dopo Gianluca, mentre è in palestra, riceve una telefonata dalla signora Lucia: «Gianluca, ho trovato dei bellissimi adesivi da attaccare sui berretti! Però ieri quando ti ho dato il sacco con i berretti non li ho contati... Mi dici tu quanti sono? Così vi tengo da parte gli adesivi che servono».

Gianluca si ricorda di essersi messo subito in testa un berretto e di averne dato uno per uno ai suoi 12 amici che erano presenti in palestra il giorno prima. Poi ha messo i berretti avanzati nello stanzino degli attrezzi. Gianluca guarda quindi nello stanzino: ci sono 5 berretti. In quel momento arriva Giorgio, un suo amico, che gli dice: «Scusa Gianluca, due berretti li ha presi Carlo stamattina, uno per sé e uno per me, perché gli hanno detto che poteva prenderli!».

- Ora Gianluca deve telefonare alla signora Lucia e dirle quanti berretti stavano nel sacchetto. Puoi aiutarlo?

Maryanne Wolf è una neuroscienziata cognitivista americana.



Per comprendere un testo è necessaria una lettura profonda.

15 aprile 2024

“Ove sia possibile, un insegnante o un genitore dovrebbe porre domande che conducano i bambini a collegare le proprie conoscenze di base a ciò che leggono, sollecitando così il loro senso di empatia per la prospettiva di un altro spingendoli a fare inferenze a esprimere le proprie analisi, riflessioni, intuizioni”.



Non tldt : troppo lungo da leggere

ma **Arcia/pS**: ascolta, ricorda, connetti, inferisci, analizza/poi **Salta!**

15 aprile 2024



Quali domande?



L'insegnante dopo aver letto il testo del problema si preoccupa che tutti gli alunni abbiano compreso il significato di tutte le parole e in genere del testo chiedendo alla classe se qualcuno ne conosce il significato.

Se nessuno fa domande può chiedere:

“Chi è il/la protagonista? Ha un problema?

Perché ha bisogno di.....?

Perché ti viene fornita l'informazione...? E' utile per risolvere il problema?”

Poste dapprima dall'insegnante, le domande pian piano vengono interiorizzate dagli allievi che arrivano a porsele da soli.



15 aprile 2024

Mariavittoria Capaldi

date: 2024-02-29T16:52:43

Se i bambini non chiedono perché timidi o per timore di sbagliare, è corretto fornire delucidazioni in riferimento alla comprensione del testo? Grazie

Raffaela Mennillo

date: 2024-02-29T16:18:37

valutando quindi le difficoltà di comprensione del testo che non sempre possiamo prevedere, come lei ci dice, è quindi importante leggere noi il testo e spiegarlo?



L'insegnante non dà risposte e non suggerisce cosa fare, neppure dà consigli del tipo:

“Fai attenzione a questa cosa...”

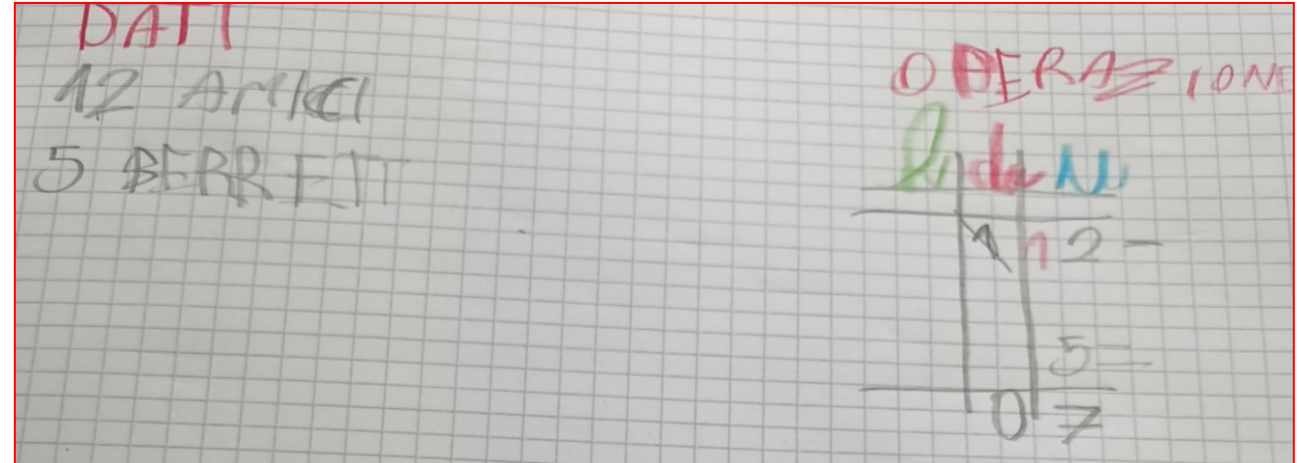
“Ricordati di quello che ho detto...”

“Ricordati di quello che abbiamo fatto...”



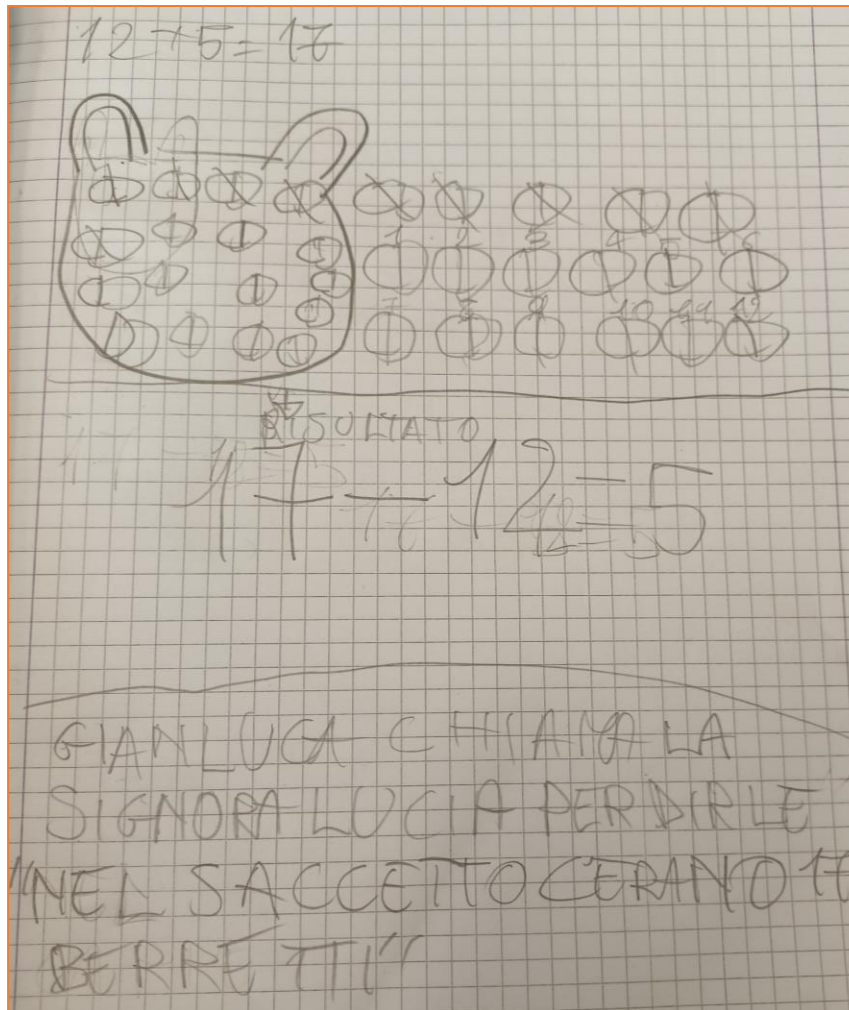
15 aprile 2024

Alcune delle soluzioni prodotte in una classe seconda in cui sono state formate coppie di alunni dello stesso livello.



RISPOSTA: LA SIGNORA LUCIA
GLA HA DATO 7 BERRETTI

15 aprile 2024



“Gianluca chiama la signora Lucia per dirle che nel sacchetto c’erano 17 berretti”.

DATI	OPERAZIONE										
12 AMICI CHE HANNO UN BERRETTO.	<table><tr><th>da</th><th>re</th></tr><tr><td>1</td><td>2 +</td></tr><tr><td></td><td>5 +</td></tr><tr><td></td><td>2 =</td></tr><tr><td>1</td><td>9</td></tr></table>	da	re	1	2 +		5 +		2 =	1	9
da	re										
1	2 +										
	5 +										
	2 =										
1	9										
5 BERRETTI AVANZATI											
2 PRESI GIORGIO E CARLO											

Sono state prodotte quattro diverse soluzioni:

VASCO E TOMMASO: LA SIGNORA LUCIA HA DATO 7 BERRETTI | BRIAN
CLARISSA E SOFIA: LA SIGNORA LUCIA HA DATO 17 BERRETTI | JEN
17 ANCHE GIADA E SOFIA D. — EMMA E PAMELA —
BERRETTI
LAPO E LINA: $12 - 5 - 2 = 5$
LORENZO E CLOE: IN TUTTO I BERRETTI SONO 19
ALEX E SABRINA $\frac{M}{7}$ COME VASCO E TOMMASO

15 aprile 2024

Il confronto delle soluzioni convince i bambini che la risposta corretta è **19 berretti**

DATI

12 AMICI CHE HANNO
UN BERRETTO.

5 BERRETTI AVANZATI

2 PRESI GIORGIO E
CARLO

OPERAZIONE

da	se	
1	2	+
	5	+
	2	-
1	9	

Controlliamo sul
testo: “Che cosa si
ricorda Gianluca?”

“Gianluca si ricorda
di essersi messo
subito in testa un
berretto...”

I bambini sono sorpresi, ma a questo punto nessuno ha più dubbi, **i berretti sono 20!**

E Tommaso esclama:

“Maestra, ma il problema era facilissimo perché bastava fare un’addizione...

e

...leggere il testo con attenzione!”

15 aprile 2024

