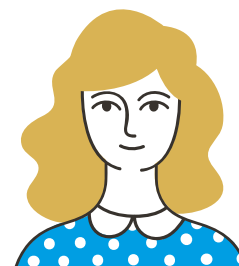


Numeri per leggere il mondo

Sollecitiamo i bambini, fin dai primi giorni, a riconoscere i problemi, a porsi e porre domande e a cercare risposte con spirito collaborativo e di condivisione in un clima di ricerca e confronto.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Usare le tabelline della moltiplicazione dei numeri fino a 10.
- Eseguire con sicurezza le quattro operazioni.
- Risolvere situazioni problematiche e comunicare in linguaggio matematico.

Risolvere problemi e ripassare le unità di misura

CALCOLI ENIGMISTICI

Ricominciamo l'anno proponendo alcune attività che stimolano l'attenzione e il ragionamento; sfidiamo i bambini a risolvere operazioni aritmetiche in cui alcuni dati sono mascherati.

Consegniamo a ogni bambino la **SCHEDA 1** nella quale risolvere alcuni problemi di matematica legati all'esecuzione di moltiplicazioni e divisioni.

Proponiamo alla classe il **LABORATORIO**.

SCHEDA 1

OPERAZIONI IN CODICE

• Completa le moltiplicazioni e le divisioni. In ogni operazione allo stesso simbolo corrisponde uno stesso numero.

☾	1	2	9	
2	7		☾	4
0	4	2		
	☾	☼		
		☼		

☼	☼	1	9	4	
☼	4			6	5
☼	☼	1			
☼	☼	1	9		
	1	☼			
☼	☼	3			

		◇	3	4	×
		♥	5	=	
	4	1	7	0	
1	☆	☆	◇	/	
♥	0	◇	5	0	

		△	0	9	×
		8	△	=	
	4	9	◇	3	
5	◇	△	2	0	
◇	1	6	8	3	

ESEGUIRE MOLTIPLICAZIONI E DIVISIONI.

PROBLEMI DELLA NATURA

Partiamo da animali e piante davvero curiosi per proporre problemi con le unità di misura da risolvere con le strategie più opportune.

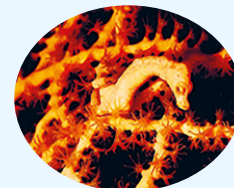
Lunghezze e pesi da record



Sembra che l'albero più alto del pianeta sia una sequoia di 113 metri. Secondo le leggi italiane, il piano di una casa deve essere alto almeno 270 cm. Quanti piani di casa dobbiamo sovrapporre per arrivare all'altezza della sequoia? Possiamo lasciare i bambini liberi di usare la calcolatrice o di provare diversamente.

Questo è un *Hippocampus denise*, un cavalluccio marino che vive nell'Oceano Pacifico.

È lungo 16 mm, la lunghezza media di un'ungghia. Quanti cavallucci devono mettersi in fila per avere 1 cm? E per un metro?



La balenottera azzurra è l'animale più grande del pianeta con i suoi 33 metri e 140 000 kg. Un cagnolino appena nato pesa in media 400 g. Se li mettessimo sui 2 piatti di una bilancia, quanti cagnolini servirebbero per far stare in equilibrio i piatti?

SCARICA
LA SCHEDA 1



www.lavitascolastica.it >
Didattica

PROBLEMI A TEATRO

Dividiamo la classe in gruppi, ai quali assegniamo diverse situazioni problematiche da risolvere. I bambini devono trasformare i testi in sceneggiature teatrali, magari anche con l'aiuto dell'insegnante d'Italiano.

Proponiamo una prima situazione come esempio.

Problema: L'offerta speciale

Nel negozio d'abbigliamento per bambini c'è un'offerta speciale per chi acquista 4 felpe della stessa taglia.

La prima felpa costa 28 €.

La seconda costa la metà del prezzo e la terza metà del prezzo della seconda.

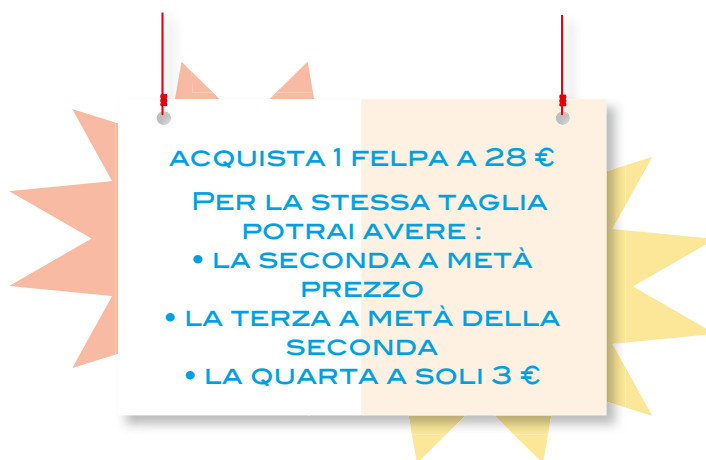
La quarta si può acquistare a 3 €.

Giovanna vorrebbe spendere 100 €. Riesce ad acquistare 4 felpe a ognuno dei suoi due figli di 9 e 4 anni? Quale sarebbe la differenza di spesa se acquistasse le 8 felpe a prezzo intero?



Sceneggiatura: L'offerta speciale

Materiali necessari: un tavolo, una decina di felpe o indumenti simili, calcolatrice o carta e penna per eseguire i calcoli, un cartello (i dati utili).



Interpreti: Giovanna (G); due figli di Giovanna (F); proprietario del negozio (P).

G: Buongiorno, vorrei delle felpe per i miei bambini. Posso approfittare dell'offerta acquistando felpe di taglie diverse?

P: Mi dispiace signora, l'offerta è valida solo per felpe di una stessa taglia. Approfitti, però: può acquistare 8 felpe per i suoi bambini veramente a poco prezzo.

G: Quanto spenderei in tutto? Non vorrei spendere più di 100 €.

P: Le faccio subito il conto, spenderebbe...

G: Vorrei spendere meno...

P (esegue altri conti): Pensi che la differenza se le acquistasse tutte a 28 € sarebbe...

F: Mamma, dai! Guarda come sono belle!

Riuscirà Giovanna a spendere non più di 100 €?

Osserviamo e valutiamo

L'alunno/a:

- esegue moltiplicazioni e divisioni?
- conosce le principali unità di misura di lunghezza e peso?
- risolve problemi e spiega la procedura scelta per la soluzione?
- ha un atteggiamento positivo in relazione alla Matematica?

