Prova le ATTIVITÀ

Esercizi tratti
dal libro:

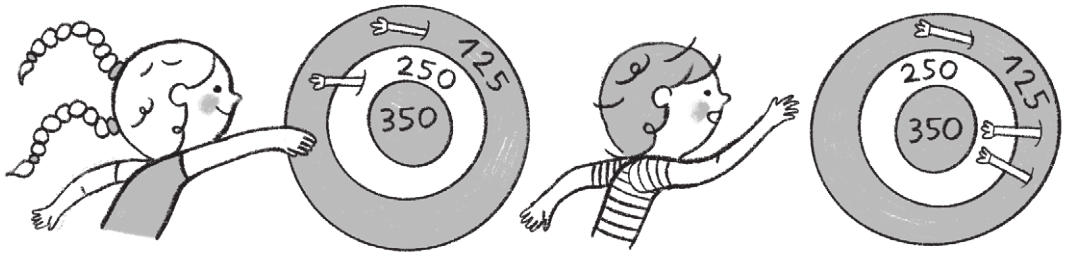
**In forma con
la Matematica 4**

Attività per il potenziamento
delle abilità numeriche
e di calcolo

SCOPRI IL LIBRO →

Erickson

2 ADDIZIONE E SOTTRAZIONE



Luca e Lucia giocano al tiro al bersaglio. Quanti punti ha totalizzato ciascuno? Quanti punti hanno totalizzato insieme?
Utilizza gli spazi vuoti per fare i calcoli.

Lucia = ... punti

Luca = ... punti

Punti in totale = ...

Chi ha vinto? .....
Con quanti punti di differenza?

TOCCA A NOI

In coppia, confrontate il vostro lavoro e poi completa.
Avete utilizzato le stesse strategie? .....
Quali?.....
Secondo voi si potevano utilizzare altre operazioni che conoscete? Quali?.....

La prima parte della situazione problematica non ha un'unica possibilità di soluzione.
Il confronto tra pari serve a scoprire ed evidenziare anche questa possibilità.

A COLPO D'OCCHIO

Per eseguire velocemente addizioni in riga puoi usare la strategia di **unire le cifre in base alla loro posizione**. Osserva l'esempio.

2 456 + 1 423 = | **3** | **8** | **7** | **9** |

Somma prima le cifre delle unità con le unità: 6 + 3 = **9**; poi quelle delle decine: 5 + 2 = **7**; prosegui con quelle delle centinaia: 4 + 4 = **8** e termina con le migliaia: 2 + 1 = **3**. Facile no?

Prova tu, calcola in riga.

5 670 + 2 324 = ... 8 975 + 1 023 = ... 1 326 + 7 253 = ...

8 452 + 1 427 = ... 5 321 + 2 478 = ... 8 345 + 452 = ...

Usa la stessa strategia anche con i numeri più grandi.

24 563 + 12 426 = ... 237 216 + 121 672 = ... 534 678 + 45 321 = ...

176 438 + 13 530 = ... 72 162 + 125 725 = ... 45 670 + 213 219 = ...

A COLPO D'OCCHIO

Se nell'addizione ci sono dei **riporti**, vanno aggiunti alla cifra di sinistra prima di calcolarla. Osserva l'esempio.

5 367 + 2 451 = 5 ^{1}367 + 2 451 = | **7** | **8** | **1** | **8** |

Somma le unità: 7 + 1 = **8**; somma le decine: 6 + 5 = **11**; fai il cambio, aggiungi (riporta) 1 alle centinaia e somma: 1 + 3 + 4 = **8**; infine, somma le migliaia: 5 + 2 = **7**.

Prova tu, calcola in riga.

5 982 + 2 416 = ... 14 762 + 23 635 = ... 73 687 + 22 142 = ...

231 457 + 437 535 = ... 129 034 + 160 573 = ... 517 123 + 62 791 = ...

Con tre addendi la strategia è la stessa. Fai attenzione ai cambi e calcola sul quaderno.

5 647 + 2 134 + 1 023 = 1 389 + 3 104 + 2 306 = 674 500 + 13 210 + 22 195 =

DIVISIONI IN LIBERTÀ

Scegli la strategia che preferisci e calcola. Puoi anche lavorare sul quaderno.

A. 760 : 10 =	4 500 : 100 =	15 000 : 10 =	2 000 : 1 000 =
B. 450 : 9 =	56 : 14 =	630 : 70 =	36 : 12 =
C. 750 : 15 =	168 : 14 =	800 : 25 =	432 : 18 =
D. 770 : 7 =	6 400 : 2 =	8 480 : 4 =	9 300 : 3 =
E. 955 : 5 =	464 : 4 =	5 862 : 2 =	3 480 : 5 =
F. 7 320 : 5 =	9 480 : 4 =	8 544 : 4 =	9 453 : 3 =

Completa le tabelle.

:	10	5	2	3
840				
750				
4 200				
1 800				
4 590				

:	100	8	10	4
8 800				
1 600				
9 600				
4 400				
1 000				

TOCCA A NOI

Quali strategie hai utilizzato?
In coppia, confrontatevi. Avete usato le stesse strategie?

SÌ ◯ **NO** ◯

Dal confronto reciproco emergerà il fatto che ognuno ha utilizzato la strategia con la quale poter calcolare più agevolmente.

OPERAZIONI CON NUMERI DECIMALI

Calcola sul quaderno. Scegli tu la strategia che preferisci.

42,5 + 21,2 =	58,8 – 1,5 =	43,5 × 2,4 =	256,6: 18 =
76,8 + 13,7 =	69,4 – 2,9 =	27,8 × 15 =	6,75 : 3,2 =
35,6 + 2,45 =	151,7 – 16,8 =	324 × 2,6 =	15,6 : 2,5 =
12,75 + 8,3 =	29,45 – 19,78 =	4,32 × 3,5 =	22,5 : 17 =
349,42 + 36,78 =	345, 12 – 21,138 =	526 × 4,2 =	3,68 : 0,24 =
25,36 + 14,97 + 5,12 =	786,8 – 32,36 =	23,7 × 35 =	5,98 : 2,7 =

Calcola a mente e scrivi il risultato.

6,4 × 10 = ...	0,9 × 10 = ...	47,9 : 10 = ...	56 : 10 = ...
5,8 × 100 = ...	0,56 × 100 = ...	9,4 : 100 = ...	342: 1 000 = ...
6,71 × 1 000 = ...	0,03 × 1 000 = ...	32,4 : 1 000 = ...	78,6: 1 000 = ...

Inserisci il numero mancante.

8,6 × ..... = 8 600	75 × ..... = 750	640 : ..... = 64	9 : ..... = 0,09
..... × 100 = 150	..... × 10 = 8	..... : 10 = 5	..... : 100 = 0,7

Calcola a mente e indica il risultato corretto.

25,38 × 10 =
- ☐ 253,8
- ☐ 2,538
- ☐ 25,38

530 : 100 =
- ☐ 5,3
- ☐ 0,53
- ☐ 53

0,03 × 1 000 =
- ☐ 3
- ☐ 0,300
- ☐ 30

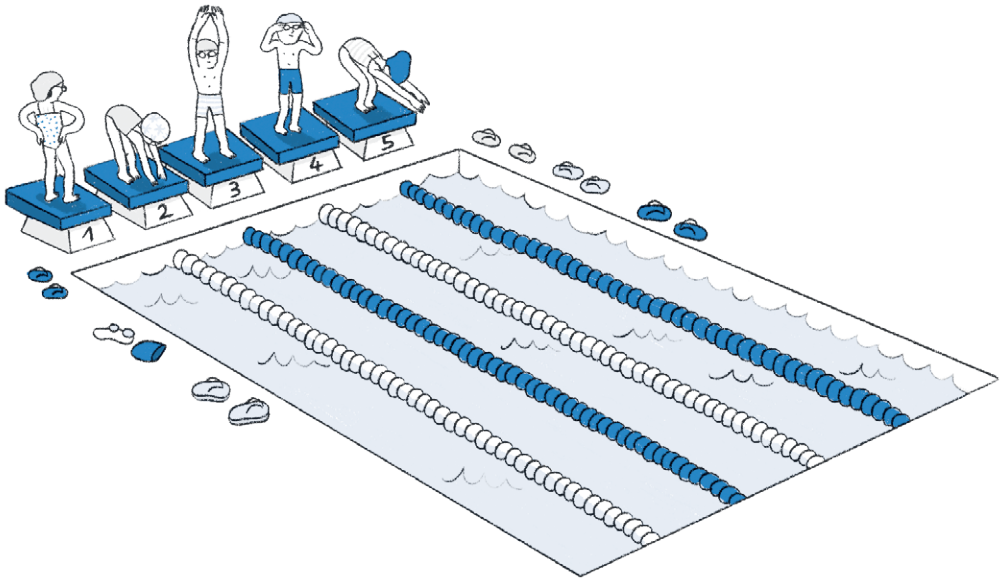
TOCCA A NOI

In coppia, confrontate il vostro lavoro e spiegate come avete fatto.

Ora puoi colorare gli spazi con il numero 4 nell'ultima pagina.

Completa la tabella calcolando il tempo trascorso. Spiega, poi, la strategia che hai utilizzato.

PRIMA	DOPO	DURATA
9:10	9:40	30 min
12:50	14:00	.....
16:00	18:20	.....
19:15	20:45	.....
22:40	23:25	.....



Completa le tabelle.

SECONDI	MINUTI
480 s	8 min
600 s	.....
120 s	.....
3 000 s	.....
900 s	.....

MINUTI	ORE
720 min	.....
60 min	.....
.....	11 h
180 min	.....
.....	24 h

ORE	GIORNI
24 h	1 d
96 h	.....
72 h	.....
.....	10 d
	6 d

Rispondi e completa.

I partecipanti alla gara di nuoto della scuola sono 5. In tabella sono riportati i loro tempi.

MIA	AMINA	GIULIA	YABI	LEO
3 min e 15 s	185 s	380 s	240 s	3 min e 30 s

Chi ha vinto la gara? .....

Inserisci in tabella i tempi secondo l'ordine di arrivo.

	PRIMO POSTO	SECONDO POSTO	TERZO POSTO	QUARTO POSTO	QUINTO POSTO
NOME					
TEMPO					

SCELGO IO

Usa le strategie che preferisci e allenati a risolvere problemi.

1. Un acquario ha una capacità di 150 l. Se lo si riempie per $\frac{2}{3}$, quanti centilitri di acqua mancano per riempirlo completamente?
2. Giovanni compra 2000 g di mele, 1 kg di arance e 500 g di banane. Qual è il peso totale della frutta in chilogrammi?
3. Marco pesa 35 kg. Il suo cane Leo pesa 8 000 g. La somma dei loro pesi è superiore o inferiore a 45 kg? Di quanto?
4. Un contadino ha raccolto 500 hg di mele e 30 kg di pere. Vende 40 kg di frutta in totale. Quanti ettogrammi di frutta gli rimangono?
5. Un'azienda produce 2 Mg di giocattoli al giorno. Se $\frac{1}{4}$ dei giocattoli sono robot e il resto bambole, quanti kg di bambole produce in una settimana di 5 giorni lavorativi?
6. Una famiglia beve 400 ml di succo a colazione e 600 ml a merenda. Quanti litri di succo beve in un mese da 28 giorni?
7. Un'auto ha un serbatoio da 40 litri. Il serbatoio è pieno per i $\frac{3}{4}$, e la benzina costa 1,80 € al litro. Quanti euro servono per riempirlo completamente?
8. Per il costume della recita, Luisa acquista 2,5 m di stoffa rossa e 300 cm di stoffa blu, al costo di 12 € al metro. Quanto spende per la stoffa? Acquista anche 30 dm di nastro colorato al costo di 1,50 € al metro. Quanto spende Luisa complessivamente?
9. Una famiglia consuma in media 1 800 hg di pane al mese. Se il prezzo del pane è 3 € al kg, quale sarà la spesa mensile di questa famiglia? E la spesa annuale?
10. Anna impiega 2 ore e mezza per finire un puzzle. Se inizia alle 10:45, a che ora finirà?
11. La scuola inizia alle 8:30. La prima lezione dura 50 minuti e la seconda 45 minuti. A che ora finisce la seconda lezione?
12. Mattia fa un'ora e mezza di allenamento, 3 volte alla settimana. Quanti minuti totali di allenamento compie Mattia in una settimana?
13. La lezione di matematica dura 45 minuti. Se ci sono 3 lezioni consecutive di matematica, quanto tempo totale (in ore e minuti) trascorre in classe il maestro?
14. Una torta ha bisogno di cuocere per 25 minuti. Se è già in forno da un quarto d'ora, quanti minuti mancano alla fine della cottura? Quanti secondi?