



GABRIELLA PALAZZO

1

Il mio quaderno e QUADRETTI,

ESERCIZIARIO DI MATEMATICA



IMPARARE SEMPRE

PEARSON

INDICE

Il maestro a quadretti 2

PREREQUISITI

In fondo al mar 4

In campagna 5

A casa di Alice 6

Primo, ultimo, in mezzo 7

Animali in fila 8

Destra, sinistra 9

Sinistra, destra 10

Posizioni 11

Uguale, diverso 12

L'intruso 13

Percorsi 14

IL RIPASSINO 15

NUMERI

Uno per ognuno 16

Chi più, chi meno 17

A tavola 18

Uno a uno 19

Il numero **1** 20

Il numero **2** 22

Il numero **3** 24

Il numero **4** 26

Il numero **5** 28

Il numero **0** 30

I numeri da **0 a 5** 32

Da **0 a 5**... sulla linea 33

Il numero **6** 34

Il numero **7** 36

Il numero **8** 38

Il numero **9** 40

I numeri da **0 a 9** 42

Da **0 a 9**... sulla linea 43

IL RIPASSINO 44

Più o meno elementi 45

Di più, di meno 46

Maggiore, minore, uguale 48

I segni **>**, **<**, **=** 49

Maggiore, minore 50

Ordinare i numeri 51

In partenza 52

IL RIPASSINO 53

L'addizione 54

Addizioni a pallini 56

Addizioni a quadretti 57

Le carte dell'addizione 58

Saltelli e addizioni 59

Addizioni con le dita 60

IL RIPASSINO 61

La sottrazione 62

La differenza 64

Sottrazioni facili 66

Regoli a confronto 67

Sottrazioni e saltelli 68

Sottrazioni con le dita 69

IL RIPASSINO 70

Il numero **10** 71

Raggruppare per contare 72

La decina 74

Raggruppare per **10** 75

Contare con l'abaco 76

Il cambio dei regoli 78

Il cambio con l'abaco 79

IL RIPASSINO 80

Il numero **11** 81

Il numero **12** 82

Il numero **13** 83

Il numero **14** 84

Il numero **15** 85

Il numero **16** 86

Il numero **17** 87

Il numero **18** 88

Il numero **19** 89

Il numero **20** 90

IL RIPASSINO 91

Addizioni sulla linea 92

Sottrazioni sulla linea 93

Addizioni! 94

Sottrazioni! 95

Addizioni e sottrazioni 96

I percorsi 97

Problemi! 98

Disegna... il problema 99

IL RIPASSINO 100

MISURE

Trova l'oggetto 101

Disegna... in ordine 102

Ricopia... in ordine 103

Quanto è alto? 104

Percorso per la cattedra 105

L'euro 106

Monete e banconote 107

IL RIPASSINO 108

SPAZIO E FIGURE

Linee aperte e chiuse 109

Il confine 110

Dentro e fuori 111

Regioni 112

Percorsi 113

Caccia al tesoro 114

Le forme 115

L'isola delle forme 116

IL RIPASSINO 117

RELAZIONI

Qualcosa in comune 118

Metti insieme 119

Appartiene? 120

Raggruppiamo! 121

Gruppi nei gruppi 122

Parole e quantità 123

Che cosa dice la freccia? 124

IL RIPASSINO 125

DATI E PREVISIONI

Si gioca! 126

Che tempo fa? 127

Si mangia! 128

CIAO! MI PRESENTO:

IO SONO IL
MAESTRO
A QUADRETTI!!

CAMICIA A
QUADRETTI

IL GATTO
CAT

MATITE
COLORATE

LA
GATTA
PATTI

ARTURO
IL BASSOTTO



MI PIACE:

CANTARE
CON I MIEI
GATTI

UNA BELLA
FETTA DI
TORTA



COSTRUIRE
AQUILONI

E A TE CHE
COSA PIACE?

A CASA DI ALICE

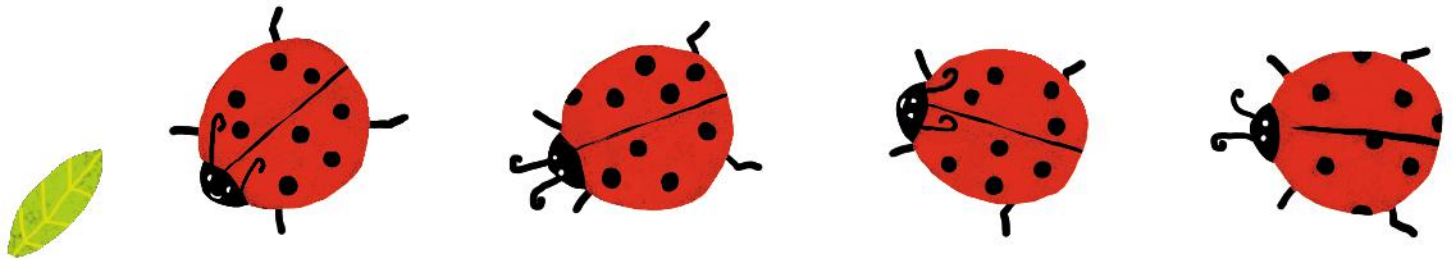


● CERCHIA DI ■ GLI ANIMALI **DAVANTI** AL MURETTO, DI ■ GLI ANIMALI **DIETRO** AL MURETTO.

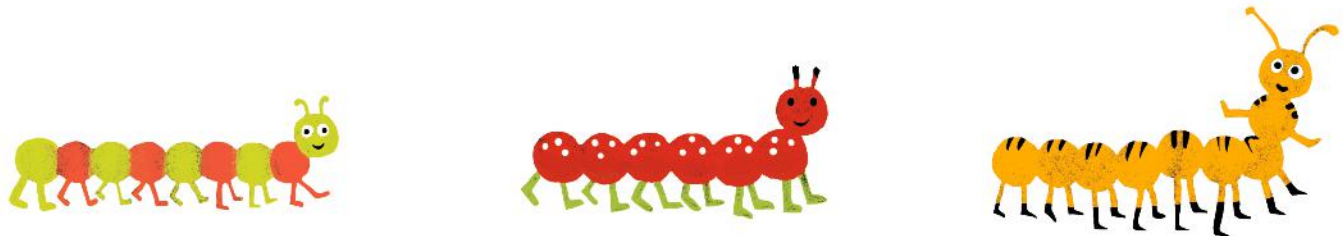
● COLORA GLI ALBERI **VICINO** ALLA CASA E I FIORI **LONTANO** DALLA CASA.

PRIMO, ULTIMO, IN MEZZO

 CERCHIA LA **PRIMA** COCCINELLA CHE ARRIVA ALLA FOGLIA.



 CERCHIA IL BRUCO **IN MEZZO**.



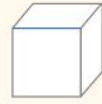
 CERCHIA L'**ULTIMA** FARFALLA CHE ARRIVA AL FIORE.



 CERCHIA LA RANOCCHIA **IN MEZZO**.



1 UNO



● Trova il numero **1** sulla linea dei numeri e cerchiolo.



● Cerchia di **rosso** i vasi con **1** caramella.



● Disegna **1** cannuccia  in ogni bicchiere.



● Colora **1** pasticcino in ogni piatto.





• **IMPARA** A SCRIVERE IL NUMERO **1**
IN CIFRA E IN PAROLA.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1

1

1

UNO UNO UNO UNO UNO

UNO U U U U

UNO

● Completa la cornicetta.





GABRIELLA PALAZZO

2

Il mio quaderno QUADRETTI,

ESERCIZIARIO DI MATEMATICA



INDICE

Il maestro a quadretti 2

PREREQUISITI

I numeri da **0** a **9** 4

Decine e unità 5

I numeri da **0** a **20** 6

Confrontare da **0** a **20** 7

Ordinare da **0** a **20** 8

Addizioni 9

Sottrazioni 10

Problemi 11

Linee e percorsi 12

Confrontare e misurare 13

NUMERI

Fino a **30!** 14

Fino a **40!** 16

Fino a **50!** 18

Fino a **60!** 20

Fino a **70!** 22

Fino a **80!** 24

Fino a **90!** 26

Fino a **99!** 28

La giungla dei numeri 30

IL RIPASSINO **31**

Il centinaio 32

100 sull'abaco 33

Centinaia, decine, unità 34

Fino a **199!** 35

Ordine e confronto 36

IL RIPASSINO **37**

Al parco 38

Addizioni in riga 39

Addizioni in colonna...
e con il cambio 40

Ancora addizioni 42

Problemi con il **+** 43

IL RIPASSINO **44**

Nella fattoria 45

Festa in campagna 46

Sottrazioni in riga 47

Sottrazioni in colonna 48

Sottrazioni con il prestito 49

Ancora sottrazioni 50

Problemi e sottrazioni 51

IL RIPASSINO **52**

Operazioni inverse 53

Scopri la domanda 54

Scrivi il testo 55

Problemi 56

IL RIPASSINO **57**

Dall'addizione...
alla moltiplicazione 58

Schieramenti e... schieramenti! 60

Strade e incroci 62

La tabellina del **2** 63

La tabellina del **3** 64

La tabellina del **4** 65

La tabellina del **5** 66

Gioca a tombola! 67

La tabellina del **6** 68

La tabellina del **7** 69

La tabellina dell'**8** 70

La tabellina del **9** 71

La tabellina del **10** 72

Il tabellone 73

Il doppio e il triplo 74

Moltiplicazioni in riga 75

In colonna 76

Con il riporto 77

Problemi con il **x!** 78

IL RIPASSINO **79**

Dividere... per distribuire! 80

Dividere... per raggruppare! 82

Raggruppare... con il resto 84

Divisioni 86

Divisioni con il resto 87

Metà e terza parte 88

Pari e dispari 89

Problemi con il **:** 90

IL RIPASSINO **91**

Operazioni inverse 92

Inventa i problemi 93

Problemi e operazioni 94

Attento ai dati inutili! 95

IL RIPASSINO **96**

MISURE

Lunghezze a confronto 97

Misurare... la lunghezza 98

Quanto pesa? 100

Quanto contiene? 101

Misurare il tempo 102

Ore e minuti 103

Da **1** centesimo a... **100** euro! 104

IL RIPASSINO **106**

SPAZIO E FIGURE

Dove vanno? 107

Le mappe 108

Gli incroci 109

Aperte e chiuse 110

Semplici o intrecciate 111

Linee rette e curve 112

I solidi 113

Figure piane 114

Simmetrie 115

Ancora simmetrie 116

IL RIPASSINO **117**

RELAZIONI

Al circo 118

La parolina **non** 119

Ancora il **non!** 120

Golosità 121

Relazioni con i numeri 122

Festa di fine anno 123

IL RIPASSINO **124**

DATI E PREVISIONI

I dolci preferiti 125

In viaggio 126

Certo, possibile, impossibile 127

IL RIPASSINO **128**



AL PARCO

● Leggi e completa.

- a. Il parco giochi è pieno di bambini: **2** si spingono sull'altalena e **5** si divertono sulla giostra. **Quanti bambini ci sono in tutto?**

DATI:

Bambini in altalena

Bambini sulla giostra

Quanti bambini in tutto?

OPERAZIONE:

$$\boxed{\quad\quad\quad} = \boxed{\quad} \\ \text{totale}$$



- b. Nel parco **6** bambini giocano a pallone; altri **4** vogliono unirsi al gioco. **Quanti bambini giocheranno a pallone insieme?**

DATI:

Bambini che giocano

Bambini che si uniscono

Quanti bambini in tutto?

OPERAZIONE:

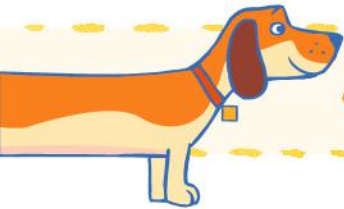
$$\boxed{\quad\quad\quad} = \boxed{\quad} \\ \text{totale}$$



- CON L'ADDIZIONE: UNISCI, METTI INSIEME PIÙ QUANTITÀ, AGGIUNGI UNA QUANTITÀ A UN'ALTRA.



ADDIZIONI IN RIGA



• OSSERVA:

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & + & 5 & = & 8 \\ \text{addendo} & & \text{addendo} & & \text{somma o totale} \end{array}$$

● Esegui le addizioni. Poi cerchia in **verde** gli addendi e in **rosso** la somma.

$$\begin{array}{l} 19 + 6 = 25 \\ 25 + 3 = \dots \\ 16 + 9 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 + 5 = \dots \\ 28 + 1 = \dots \\ 29 + 4 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 11 + 9 = \dots \\ 21 + 10 = \dots \\ 8 + 6 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 17 + 8 = \dots \\ 20 + 7 = \dots \\ 13 + 5 = \dots \end{array}$$

● Esegui le coppie di addizioni, poi indica con una **X** la risposta esatta.

$$\begin{array}{l} 3 + 5 = \dots \\ 5 + 3 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + 10 = \dots \\ 10 + 5 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 12 + 5 = \dots \\ 5 + 12 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20 + 2 = \dots \\ 2 + 20 = \dots \end{array}$$

• CAMBIANDO L'ORDINE DEGLI ADDENDI IL RISULTATO DELL'ADDIZIONE CAMBIA?

SÌ **NO**



● Uno o zero? Osserva il risultato delle addizioni, poi colora l'addendo corretto.

$$4 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 4$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 10 = 10$$

$$8 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 9$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 18 = 19$$

$$7 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 7$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 9 = 9$$

$$15 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 16$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 6 = 7$$

$$12 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 12$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 23 = 23$$

$$27 + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} = 28$$

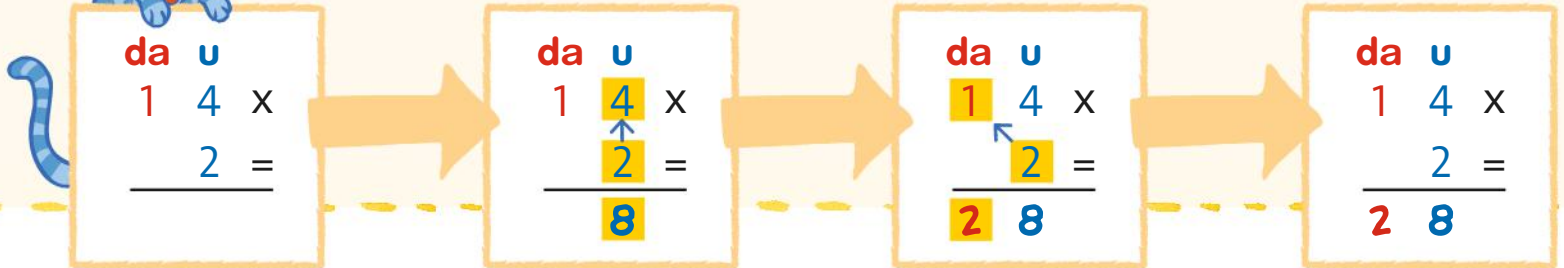
$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array} + 20 = 21$$



IN COLONNA



• LE **MOLTIPLICAZIONI** CON I NUMERI GRANDI SI ESEGUONO PIÙ FACILMENTE IN **COLONNA**. OSSERVA.



● Esegui le moltiplicazioni.

| da | u |
|----|-----|
| 1 | 3 x |
| 3 | = |

| da | u |
|----|-----|
| 2 | 4 x |
| 2 | = |

| da | u |
|----|-----|
| 1 | 2 x |
| 4 | = |

| da | u |
|----|-----|
| 2 | 3 x |
| 3 | = |

1 1 x 5 =

2 0 x 2 =

1 2 x 3 =

2 2 x 2 =

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

3 1 x 2 =

2 1 x 3 =

2 0 x 3 =

1 1 x 6 =

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |

CON IL RIPORTO

- QUANDO LA CIFRA DELLE UNITÀ RISULTA UGUALE O SUPERIORE A 10, FAI IL **RIPORTO**. OSSERVA.



- Esegui le moltiplicazioni con il riporto.

| da | u |
|----|-------|
| 1 | 4 |
| | x 3 = |
| | |

| da | u |
|----|-------|
| 1 | 6 |
| | x 2 = |
| | |

| da | u |
|----|-------|
| 2 | 4 |
| | x 3 = |
| | |

| da | u |
|----|-------|
| 1 | 7 |
| | x 2 = |
| | |

26 x 2 =

18 x 4 =

19 x 3 =

25 x 2 =

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

36 x 2 =

15 x 4 =

12 x 6 =

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |

| da | u |
|----|---|
| | |
| | |
| | |





GABRIELLA PALAZZO

3

Il mio quaderno QUADRETTI

ESERCIZIARIO DI MATEMATICA




INDICE

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|
| <i>Il maestro a quadretti</i> | 2 | Problemi | 46 | Metro e sottomultipli | 97 |
| PREREQUISITI | | IL RIPASSINO | 47 | Sottomultipli del metro | 98 |
| I numeri da 1 a 99 | 4 | Operazioni inverse | 48 | I multipli del metro | 99 |
| Addizioni e sottrazioni | 6 | Confrontiamo | 49 | Equivalenze | 100 |
| Problemi | 7 | Dal testo al disegno | 50 | IL RIPASSINO | 101 |
| Moltiplicazioni e divisioni | 8 | Domande e problemi | 51 | Le misure di peso | 102 |
| Ancora problemi | 9 | Problemi | 52 | Scomposizioni | 104 |
| Mappe e incroci | 10 | IL RIPASSINO | 53 | Equivalenze | 105 |
| Linee e figure | 11 | LA MOLTIPLICAZIONE | | Peso lordo, netto, tara | 106 |
| La domenica pomeriggio | 12 | Addizione o moltiplicazione? | 54 | IL RIPASSINO | 107 |
| NUMERI | | Addizione e moltiplicazione | 55 | Le misure di capacità | 108 |
| NUMERI 0-999 | | Proprietà commutativa | 56 | Quanta capacità? | 110 |
| Il centinaio | 13 | Proprietà associativa | 57 | IL RIPASSINO | 111 |
| Centinaia, decine, unità | 14 | Per 10, 100, 1000 | 58 | Misurare il tempo | 112 |
| Da 100 a 999 | 15 | Taglia gli schieramenti | 59 | Giulia va a scuola | 113 |
| Dall'abaco al numero | 16 | Tagli al 10 | 60 | Monete | 114 |
| Dal numero all'abaco | 17 | Schemi per distribuire | 61 | Banconote | 115 |
| Composizioni e scomposizioni | 18 | Centinaia in colonna | 62 | Quanto costa uno? | 116 |
| Numeri in ordine | 19 | Migliaia in colonna | 63 | Quanto costano tanti? | 117 |
| Numeri a confronto | 20 | Moltiplicatore a 2 cifre | 64 | IL RIPASSINO | 118 |
| Numeri e frecce | 21 | In colonna con la prova | 66 | SPAZIO E FIGURE | |
| IL RIPASSINO | 22 | Moltiplicazioni a mente | 67 | Tanti tipi di linee | 119 |
| NUMERI 0-9999 | | Problemi | 68 | Rette, semirette, segmenti | 120 |
| Il migliaio | 23 | IL RIPASSINO | 69 | Cambi di direzione | 121 |
| Dall'abaco al numero | 24 | LA DIVISIONE | | L'angolo retto | 122 |
| Dal numero all'abaco | 25 | La divisione per distribuire | 70 | I vari tipi di angoli | 123 |
| Composizioni e scomposizioni | 26 | Per raggruppare | 72 | Coppie di rette | 124 |
| Numeri in ordine | 27 | Divisioni senza resto | 74 | IL RIPASSINO | 125 |
| Numeri a confronto | 28 | Divisioni con il resto | 75 | Linee e poligoni | 126 |
| Numeri e cifre | 29 | Divisioni... schierate | 76 | I poligoni | 127 |
| Numerazioni e frecce | 30 | Dividere per 10, 100, 1000 | 77 | Lati, angoli, vertici | 128 |
| IL RIPASSINO | 31 | Proprietà invariante | 78 | Misurare perimetri | 129 |
| L'ADDIZIONE | | Divisioni a mente | 79 | Perimetro di un poligono | 130 |
| Le proprietà | 32 | In colonna senza resto | 80 | Simmetrie | 131 |
| Addizioni a mente | 33 | Divisioni in colonna... .. | 82 | IL RIPASSINO | 132 |
| Centinaia in colonna... .. | 34 | Con resto finale | 83 | RELAZIONI | |
| E con la prova | 35 | Divisioni particolari | 84 | Figure a colori | 133 |
| Addizioni in colonna... .. | 36 | Problemi | 85 | Il diagramma ad albero | 134 |
| Con le migliaia | 37 | IL RIPASSINO | 86 | Le foglie | 135 |
| Problemi con l'addizione | 38 | Operazioni inverse | 87 | I palloncini | 136 |
| IL RIPASSINO | 39 | Confrontiamo | 88 | A scuola di musica | 137 |
| LA SOTTRAZIONE | | Problemi e disegni | 89 | Magliette per tutti | 138 |
| Proprietà invariante | 40 | I dati del problema | 90 | In palestra | 139 |
| Sottrazioni a mente | 41 | La domanda | 91 | IL RIPASSINO | 140 |
| Centinaia in colonna... .. | 42 | Il testo del problema | 92 | DATI E PREVISIONI | |
| E con la prova | 43 | Ancora problemi | 93 | Leggere il grafico | 141 |
| Sottrazioni in colonna... .. | 44 | IL RIPASSINO | 94 | I vasetti di Arianna | 142 |
| Con le migliaia | 45 | MISURE | | Gioco a premi | 143 |
| | | Strumenti per misurare | 95 | IL RIPASSINO | 144 |
| | | Il metro | 96 | | |

LE MISURE DI CAPACITÀ

• IMPARA A CONOSCERE LE MISURE DI CAPACITÀ.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'unità di misura fondamentale della capacità è il litro:</p> <p>litro → l</p> | <p>I sottomultipli del litro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • decilitro → dl • centilitro → cl • millilitro → ml |
| |  |

• Completa la tabella scrivendo le marche mancanti.

| MULTIPLI | | UNITÀ DI MISURA FONDAMENTALE | SOTTOMULTIPLI | | |
|-----------|-----------|------------------------------|---------------|------------|------------|
| | | l | | | |
| ettolitro | decalitro | litro | decilitro | centilitro | millilitro |

• Scrivi la marca di ogni cifra. Osserva l'esempio e aiutati con la tabella sopra.

| | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2 3 5 6 dl ↓ ↓ ↓ ↓ h da l dl | 7 4 3 ml ↓ ↓ ↓ ml | 8 5 5 0 cl ↓ ↓ ↓ ↓ cl |
| 5 6 l ↓ ↓ | 1 4 3 l ↓ ↓ ↓ l | 6 8 dal ↓ ↓ dal |

• Scrivi il valore della cifra colorata.

- | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| a. 563 l → 3 l 23 ml → 3 ml 7453 dl → 3 | b. 95 dal → 5984 ml → 932 l → | c. 275 ml → 5822 cl → 57 dl → |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

I MIEI GATTI SONO
CAPACI DI BERE
ETTOLITRI DI LATTE!

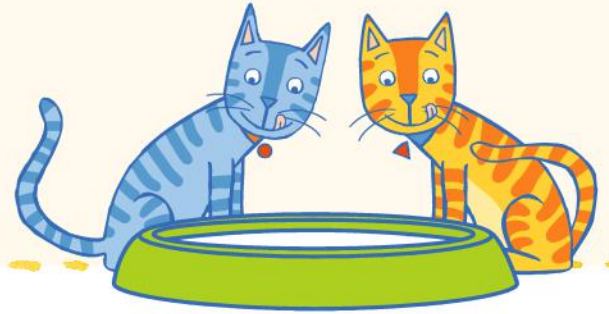


I **multipli** del **litro** sono:

• decalitro → **dal**



• ettolitro → **hl**



● Osserva le uguaglianze, poi completa con il numero mancante.

1 dal = 10 l

1 hl = 100 l

$$1 \text{ dal} = 10 \text{ l} = 8 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ dal} = \dots \text{ l} = 5 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ dal} = \dots \text{ l} = 1 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ dal} = \dots \text{ l} = 3 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ dal} = \dots \text{ l} = 4 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ dal} = \dots \text{ l} = 9 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l} = 30 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = \dots \text{ l} = 80 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = \dots \text{ l} = 40 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = \dots \text{ l} = 50 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = \dots \text{ l} = 90 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = \dots \text{ l} = 70 \text{ l} + \dots \text{ l}$$

● Indica con una **X** l'unità di misura adatta.



25 cl l



33 l cl



400 ml hl



50 cl dl



1 l dal



3 l dl



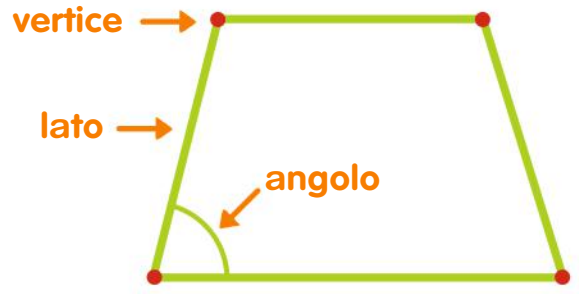
5 l dl



70 l ml

LATI, ANGOLI, VERTICI

● Osserva gli elementi che compongono un poligono e rispondi.



- Quanti sono i lati?
- Quanti sono i vertici?
- Quanti sono gli angoli?

IN OGNI POLIGONO IL NUMERO DEI LATI È UGUALE AL NUMERO DEI VERTICI E AL NUMERO DEGLI ANGOLI.

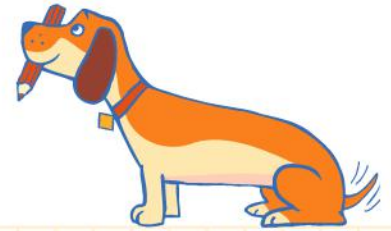


● Osserva gli elementi che compongono un poligono e rispondi.

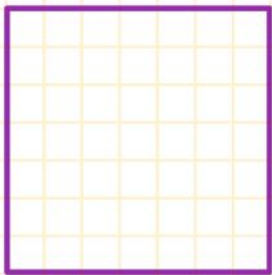
| POLIGONO | nome | n. lati | n. vertici | n. angoli |
|----------|-------|---------|------------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

MISURARE PERIMETRI

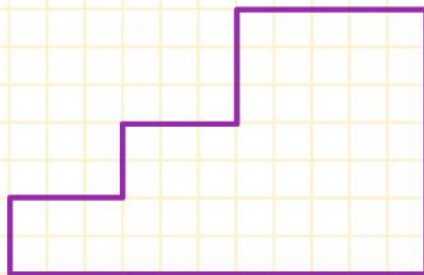
● LA MISURA DEL CONTORNO DI UN POLIGONO SI CHIAMA **PERIMETRO**.



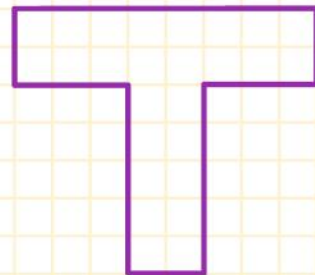
● Scrivi la misura del perimetro di ogni poligono, utilizzando come unità di misura il lato del quadretto (H).



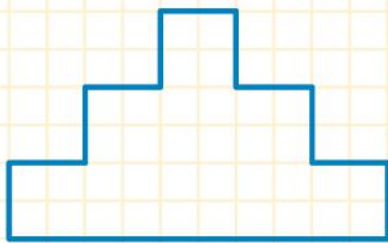
$p = \dots H$



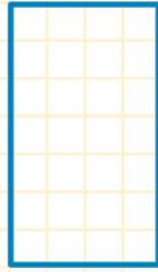
$p = \dots H$



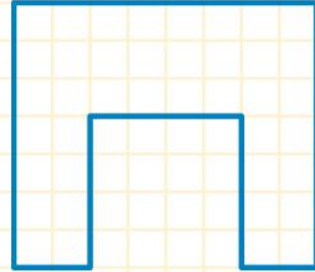
$p = \dots H$



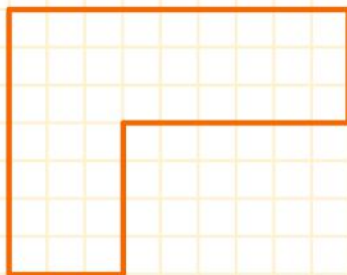
$p = \dots H$



$p = \dots H$



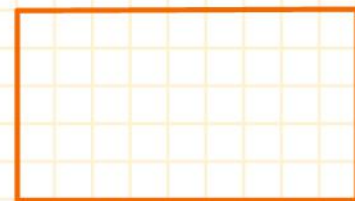
$p = \dots H$



$p = \dots H$



$p = \dots H$



$p = \dots H$

4



GABRIELLA PALAZZO

Il mio quaderno QUADRETTI

ESERCIZIARIO DI MATEMATICA



IMPARARE SEMPRE

PEARSON

INDICE

Il maestro a quadretti 2

PREREQUISITI

I numeri entro il mille 4
I numeri oltre il mille 5
Calcoli a mente 6
Calcoli in colonna 7
Problemi 8
Misure di lunghezza 9
Misure di peso 10
Misure di capacità 11
Linee e angoli 12
I poligoni 13
In vacanza 14

NUMERI

NUMERI FINO A 99 999

Unità e decine di migliaia 15
Entro centomila 16
Ordine e confronto 17

NUMERI FINO A 999 999

Le centinaia di migliaia 18
Numeri entro 999 999 19
Ordinare e confrontare 20

IL RIPASSINO 21

OPERAZIONI

Addizioni e proprietà 22
Addizioni in colonna 23
Sottrazioni e proprietà 24
Sottrazioni in colonna 25
Moltiplicazioni e proprietà 26
Per 10, per 100, per 1000! 27
Moltiplicazioni in colonna 28
Divisioni e proprietà 30
Divisioni per 10, 100, 1000 31

Divisioni in colonna 32
Divisioni... 34
Con il divisore di due cifre 35
IL RIPASSINO 36

LE FRAZIONI

Frazionare 37
L'unità frazionaria 38
Le frazioni 40
Numeratore e denominatore 41
Frazioni e numeri 42
Frazionando 43
Formare l'intero 44

Frazioni complementari 45

Proprie, improprie, apparenti 46

Frazioni a confronto 47

Operare con le frazioni 48

Frazioni decimali 50

IL RIPASSINO 52

NUMERI DECIMALI

I decimi (d) 54

I centesimi (c) 55

I millesimi (m) 56

Decimali maggiori di 1 57

Decimali sull'abaco 58

Decimali in tabella 59

Ordinare decimali 60

Confrontare decimali 61

IL RIPASSINO 62

Decimali in riga 63

Addizioni e decimali 64

Sottrazioni e decimali 65

Decimali per 10, 100, 1000 66

Decimali diviso 10, 100, 1000 67

Moltiplicare e... 68

Dividere decimali a mente 69

Moltiplicare decimali... 70

In colonna 71

Il dividendo decimale 72

IL RIPASSINO 74

MISURE

Misure, misure, misure! 75

Misure di lunghezza 76

Misure di peso 78

Misure di capacità 80

IL RIPASSINO 81

Le misure di tempo 82

L'euro 83

Monete e banconote 84

Costo unitario e costo totale 85

La compravendita 86

IL RIPASSINO 88

SPAZIO E FIGURE

Gli angoli 89

Misurare gli angoli 90

Con il goniometro 91

Rette e angoli 92

IL RIPASSINO 93

I poligoni 94

Poligoni in tabella 95

Triangoli e lati 96

Triangoli e angoli 97

Lati e angoli 98

L'altezza del triangolo 99

Il perimetro dei triangoli 100

IL RIPASSINO 101

I quadrilateri 102

Quadrilateri e angoli 103

I trapezi 104

I parallelogrammi 105

Quadrilateri e diagonali 106

I perimetri 107

IL RIPASSINO 108

Simmetria nei poligoni 109

La traslazione 110

Rotazioni 112

IL RIPASSINO 113

Congruenti ed equivalenti 114

Superfici e perimetri 115

Il metro quadrato 116

I sottomultipli del m² 117

I multipli del m² 118

Le misure di superficie 119

Area: rettangolo e quadrato 120

Area: romboide e rombo 121

Area: trapezio e triangolo 122

IL RIPASSINO 123

RELAZIONI E PROBLEMI

Classificare gli animali 124

Cassette a colori 125

Relazioni 126

Problemi con 1 domanda 127

Problemi con 2 domande 128

Domande nascoste 130

Problemi con le frazioni 132

Problemi con le equivalenze 134

Problemi di geometria 136

IL RIPASSINO 138

DATI E PREVISIONI

Omaggi al supermercato 139

Torneo di calcio 140

Statistiche di vendita 141

Tiro al bersaglio 142

Le carte dei mostri 143

IL RIPASSINO 144

ADDIZIONI E PROPRIETÀ

• RICORDI QUALI SONO LE PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE?

$$\begin{array}{r} 28 + 6 = 34 \\ \times \\ 6 + 28 = 34 \end{array}$$

Proprietà commutativa: se cambi l'ordine degli addendi, il risultato non cambia.

$$\begin{array}{r} 280 + 50 + 20 = 350 \\ \searrow \swarrow \\ 300 + 50 = 350 \end{array}$$

Proprietà associativa: se sostituisci a due addendi la loro somma, il risultato non cambia.

• Tre amici si preparano per una maratona. Osserva la tabella che indica i chilometri che percorrono nei giorni di allenamento di una settimana, poi completa e rispondi.

| | lunedì | giovedì | sabato | totale |
|----------------|--------|---------|--------|------------------------------------|
| Alessio | 30 km | 20 km | 40 km | $30 + 20 + 40 = \dots$ km |
| Luca | 40 km | 30 km | 20 km | $\dots + \dots + \dots = \dots$ km |
| Fabio | 20 km | 40 km | 30 km | $\dots + \dots + \dots = \dots$ km |

• Ogni lunedì i tre amici percorrono lo stesso numero di chilometri? **SÌ** **NO**

E ogni giovedì? **SÌ** **NO** E il sabato? **SÌ** **NO**

• In una settimana i tre amici percorrono lo stesso numero di chilometri? **SÌ** **NO**

• Hai eseguito delle addizioni con addendi uguali, ma disposti con un ordine diverso; hai applicato la proprietà dell'addizione.

• Applica la **proprietà associativa** ai numeri evidenziati, poi completa le addizioni.

$$\begin{array}{r} 270 + 130 + 500 = \\ \searrow \swarrow \\ 400 + 500 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 + 380 + 20 = \\ \dots + \dots = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 410 + 200 + 90 = \\ \dots + \dots = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2500 + 180 + 20 = \\ \dots + \dots = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4100 + 540 + 160 = \\ \dots + \dots = \dots \end{array}$$

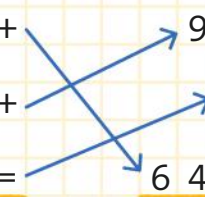
$$\begin{array}{r} 3100 + 2200 + 1900 = \\ \dots + \dots = \dots \end{array}$$

ADDIZIONI IN COLONNA

 Incolonna gli addendi, scrivi in rosso i **riporti** e verifica con la **prova**.

$$64651 + 9574 + 746 =$$

| | | |
|---------|---------|------------------|
| 64651 + | 9574 + | P R O V A |
| 9574 + | 746 + | |
| 746 = | 64651 = | |



$$187905 + 56324 + 7857 =$$

| | | |
|------------|-----------|------------------|
| 187905 + | 56324 + | P R O V A |
| + 187905 + | + 56324 + | |
| = | = | |

$$24320 + 1287 + 345268 =$$

| | | |
|---|--------|------------------|
| + | 1287 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

$$93635 + 61564 + 29382 =$$

| | | |
|---|---------|------------------|
| + | 61564 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

$$8351 + 358962 + 57834 =$$

| | | |
|---|----------|------------------|
| + | 358962 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

$$75636 + 1948 + 452973 =$$

| | | |
|---|--------|------------------|
| + | 1948 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

$$28757 + 5482 + 546897 =$$

| | | |
|---|--------|------------------|
| + | 5482 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

$$58664 + 9538 + 367289 =$$

| | | |
|---|--------|------------------|
| + | 9538 + | P R O V A |
| + | + | |
| = | = | |

FRAZIONI E NUMERI

● OSSERVA.

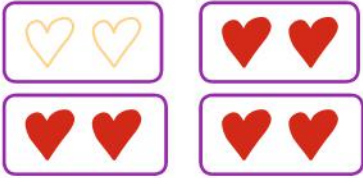
| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ci sono 5 aquiloni. • Ne sono stati colorati 3. | <p>3 elementi colorati su 5</p> $\frac{3}{5}$ <p>tre quinti</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

● Colora in ogni gruppo la quantità indicata dalla frazione.

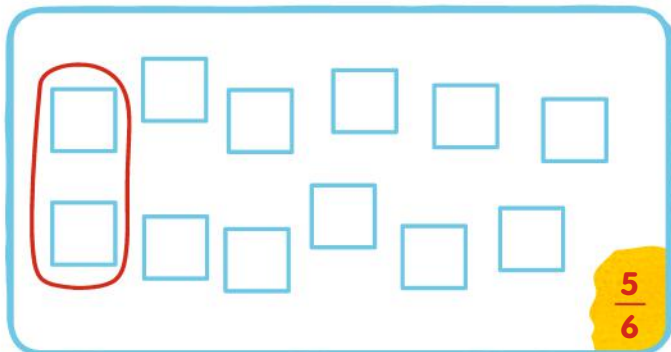
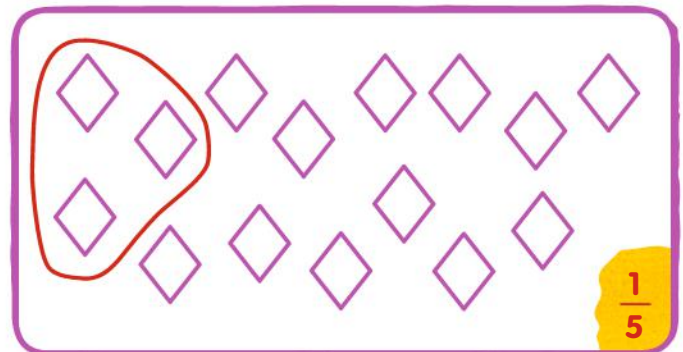
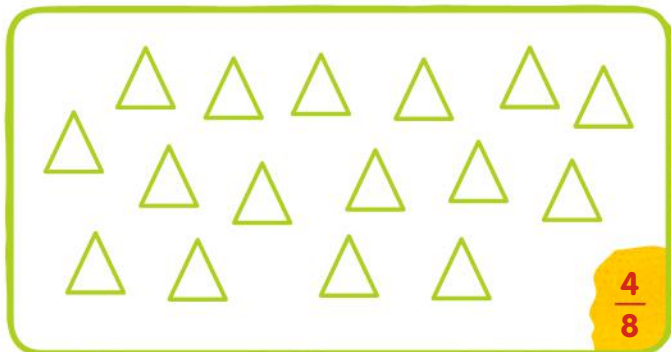
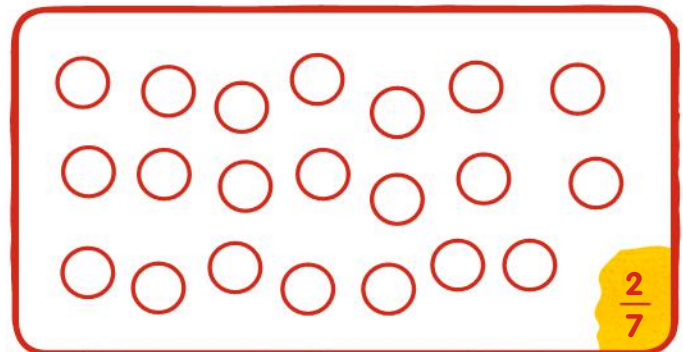
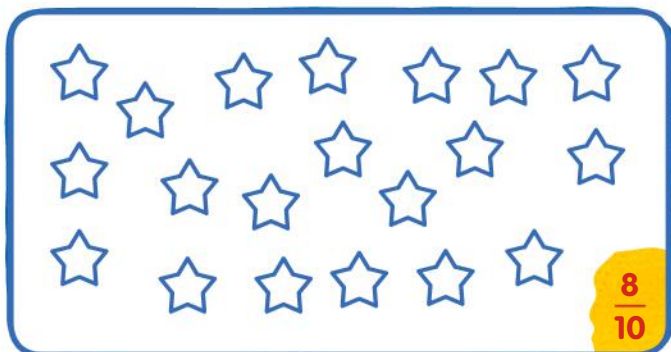
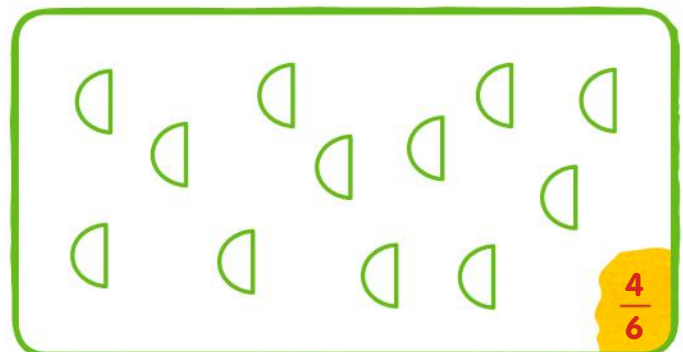
● Scrivi la frazione corrispondente alla quantità colorata.

FRAZIONANDO

● OSSERVA.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • L'insieme è stato frazionato in 4 gruppi. • Sono stati colorati 3 gruppi. | <p>3 gruppi colorati su 4</p> $\frac{3}{4}$ <p>tre quarti</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

● Raggruppa ogni insieme in modo da ottenere tanti gruppi quanti ne indica il denominatore e colora tanti gruppi quanti ne indica il numeratore.



GABRIELLA PALAZZO

5

Il mio quaderno QUADRETTI

ESERCIZIARIO DI MATEMATICA



INDICE

Il maestro a quadretti 2

PREREQUISITI

I numeri da 0 a 999 999 4
Le frazioni 5
I numeri decimali 6
Calcoli in colonna 7
Ancora calcoli 8
Lunghezza, peso, capacità 9
Angoli e poligoni 10
Problemi 11
Sulle Alpi 12

NUMERI

GRANDI NUMERI

Numeri in tabella! 13
Grandi... numeri! 14
In ordine e a confronto 16

IL RIPASSINO 17

OPERAZIONI

Addizione 18
Sottrazione 19
I multipli di un numero 20
Moltiplicazione 21
Una moltiplicazione... speciale 22
Moltiplicazioni in colonna 24
I divisori di un numero 25
Multipli e divisori 26
I criteri di divisibilità 27
I numeri primi 28
Scomporre in fattori primi 29
La divisione 30
Divisioni in colonna 31
Divisioni in colonna... con divisore
di due cifre 32
Le espressioni 34
Espressioni con le parentesi 36
Problemi con le 4 operazioni 38
Problemi con le espressioni 39

NUMERI RELATIVI

I numeri relativi 40
IL RIPASSINO 42

LE FRAZIONI

L'unità frazionaria 44
Le frazioni 45
Dall'intero alla frazione 46
Dalla frazione all'intero 47
La percentuale 48

Calcolare la percentuale 49
Problemi 50
Frazioni complementari 52
Proprie, improprie, apparenti 53
Frazioni equivalenti 54
Frazioni a confronto 56
IL RIPASSINO 57

NUMERI DECIMALI

Frazioni e numeri decimali 59
Numeri decimali 60
Confronto e ordine 62
Calcoli a mente 63
Addizioni in colonna 64
Sottrazioni in colonna 65
Moltiplicazioni in colonna 66
Dividendo decimale 67
Divisore decimale 68
Le divisioni continuano 70
Il divisore è > del dividendo 71
IL RIPASSINO 72

MISURE

Misure di lunghezza 74
Misure di capacità 75
Misure di peso 76
Misure di tempo 78
Il denaro 80
Costi 81
La compravendita 82
Lo sconto 83
IL RIPASSINO 84

SPAZIO E FIGURE

Linee e rette 86
Gli angoli 87
I poligoni 88
I triangoli 89
I quadrilateri 90
Gli angoli interni 91
Altezze e diagonali 92
Simmetria e poligoni 93
Perimetri 94
Problemi di... perimetro 95
IL RIPASSINO 96
Misure di superficie 98
Misure... quadrate 100
Area del rettangolo 101

Area del quadrato 102
Area del romboide 103
Area del rombo 104
Area del triangolo 105
Area del trapezio 106
IL RIPASSINO 107

L'apotema 108
Area dei poligoni regolari 110
Circonferenza e cerchio 112
Circonferenze e diametri 113
La circonferenza 114
L'area del cerchio 115
Problemi di... aree 116
IL RIPASSINO 117

I solidi geometrici 119
Il cubo 120
Area del cubo 121
Il parallelepipedo 122
Area del parallelepipedo 123
IL RIPASSINO 124

Simmetrie 125
Traslazioni 126
Rotazioni 127
Il piano cartesiano 128
Spostamenti sul piano 129
Figure simili 130
Figure grandi e piccole 132
IL RIPASSINO 133

RELAZIONI E PROBLEMI

Enunciati veri o falsi 134
Il connettivo "e" 135
Il connettivo "o" 136
Comprendere i problemi 137
Problemi 138
IL RIPASSINO 139

DATI E PREVISIONI

Che caldo! 140
Dai dati alla percentuale 141
Percentuali e areogrammi 142
Probabilità e percentuali 143
IL RIPASSINO 144



MISURE DI SUPERFICIE

LE MISURE QUADRATE
VANNO DI 100 IN 100



Completa la tabella con le marche mancanti.

| chilometro quadrato | | ettometro quadrato | | decametro quadrato | | metro quadrato | | decimetro quadrato | | centimetro quadrato | | millimetro quadrato | |
|---------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | | | | | | m^2 | | | | | | | |
| da | u | da | u | da | u | da | u | da | u | da | u | da | u |

Completa.

$1 m^2 = \dots\dots\dots dm^2$

$1 m^2 = \dots\dots\dots mm^2$

$1 cm^2 = \dots\dots\dots mm^2$

$1 m^2 = \dots\dots\dots cm^2$

$1 dm^2 = \dots\dots\dots mm^2$

$1 m^2 = \dots\dots\dots dam^2$

$1 dm^2 = \dots\dots\dots cm^2$

$1 hm^2 = \dots\dots\dots dam^2$

$1 km^2 = \dots\dots\dots dam^2$

Trascrivi le misure nelle tabelle, poi indica il valore di ogni cifra. Osserva l'esempio e ricorda che la marca si riferisce alle cifre rosse.

| | m^2 | | dm^2 | | cm^2 | | mm^2 | |
|--------------|-------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| | da | u | da | u | da | u | da | u |
| 1,54 m^2 | | 1 | 5 | 4 | | | | |
| 28,06 dm^2 | | | | | | | | |
| 674 cm^2 | | | | | | | | |
| 85,8 cm^2 | | | | | | | | |

→ 1 u di m^2 , 5 da di dm^2 , 4 u di dm^2



| | km^2 | | hm^2 | | dam^2 | | m^2 | |
|----------------|--------|---|--------|---|---------|---|-------|---|
| | da | u | da | u | da | u | da | u |
| 27540 dam^2 | | | | | | | | |
| 0,34 km^2 | | | | | | | | |
| 5,892 hm^2 | | | | | | | | |
| 651,38 dam^2 | | | | | | | | |





● Scomponi indicando il valore delle cifre. Osserva l'esempio.

286,18 m² → 2 86, 18 m² = 2 dam², 86 m², 18 dm²

9,46 km² → 9, 46 km² = km², hm²

16458 dm² → 1 64 58 dm² = _____, _____, _____

0,346 dam² → 0, 34 60 dam² = _____, _____, _____

286520 m² → 28 65 20 m² = _____, _____, _____

● Completa come nell'esempio.



NON VOGLIO
LASCIARE
NEMMENO 1 cm²
DI SPAZIO AI GATTI!!

| decimetri quadrati | centimetri quadrati | |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 15 | <u>7</u> dm ² , <u>15</u> cm ² = <u>715</u> cm ² = <u>7,15</u> dm ² |
| 46 | 19 | _____ dm ² , _____ cm ² = _____ cm ² = _____ dm ² |
| 36 | 68 | _____ dm ² , _____ cm ² = _____ cm ² = _____ dm ² |
| | | _____ dm ² , _____ cm ² = 2547 cm ² = _____ dm ² |
| | | _____ dm ² , _____ cm ² = _____ cm ² = 64,30 dm ² |



| chilometri quadrati | ettometri quadrati | |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 25 | _____ km ² , _____ hm ² = _____ km ² = _____ hm ² |
| | 46 | 11 km ² , _____ hm ² = _____ km ² = _____ hm ² |
| 36 | | _____ km ² , 72 hm ² = _____ km ² = _____ hm ² |
| 56 | 85 | _____ km ² , _____ hm ² = _____ km ² = _____ hm ² |
| | | _____ km ² , _____ hm ² = _____ km ² = 603 hm ² |

● Componi.

25 km², 9 hm² = 25,09 km²

45 m², 32 dm² = _____ cm²

4 dm², 32 cm², 8 mm² = _____ mm²

7 km², 8 hm² = _____ hm²

46 dam², 29 m² = _____ m²

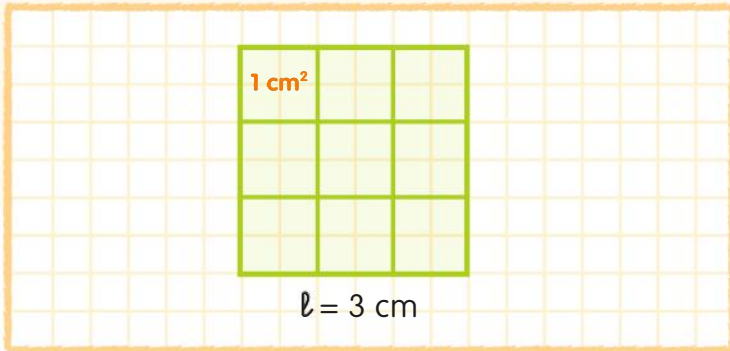
5 hm², 906 m², 3 dm² = _____ m²



AREA DEL QUADRATO



- OSSERVA LA FIGURA E LEGGI.



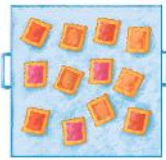
$A = l \times l$

$3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$

L'area del quadrato è di 9 cm^2

- Misura con il righello il lato di ogni quadrato e calcola l'area.

$l = \dots\dots\dots$



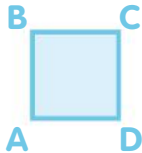
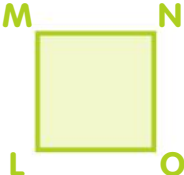
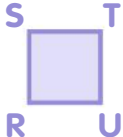
$A = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$l = \dots\dots\dots$



$A = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

- Completa la tabella calcolando i perimetri e le aree dei quadrati.

| quadrati | dati | perimetro | area |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | AB = 8 cm | $p = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}$ | $A = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ |
|  | LM = 14 cm | $p = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}$ | $A = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ |
|  | RS = 3,4 cm | $p = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}$ | $A = \dots\dots\dots =$ $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ |



AREA DEL ROMBOIDE

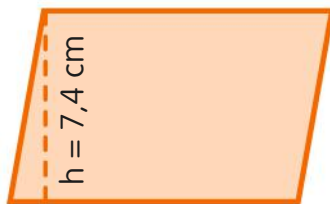
● OSSERVA LA FIGURA E LEGGI.

A = b x h

$4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

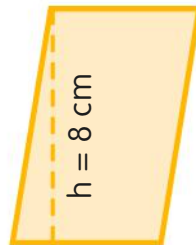
L'area del romboide è di 12 cm^2

● Osserva le misure e calcola l'area.



b = 11 cm

A = $11 \times 7,4$ = cm^2



b = 5 cm

A = = cm^2



b = 9,4 cm

A = = cm^2

● Misura con il righello la base dei romboidi, poi traccia e misura l'altezza. Calcola l'area.



b = cm h = cm

A = = cm^2



b = cm h = cm

A = = cm^2

● Calcola il perimetro e l'area del romboide.



AB = 24 cm

AD = 52 cm

BH = 21 cm

p = =

..... = cm

A = = cm^2