

PRESENTIAMOCI

Ciao, sono *Anita!*



Staremo insieme per *10 settimane*:
ripasseremo e faremo esercizi per
mantenerci allenati.

Adoro preparare torte e costruire
tante cose, ma avrò bisogno del
tuo aiuto!



In alto troverai le indicazioni del tempo che
ti serve per gli esercizi: non preoccuparti
se ci metti un po' di più o un po' di meno,
ognuno ha i suoi tempi!

2 CAPITOLO

SETTIMANA II

ESERCITIAMOCI

TEMPO: 1 h e 30 min



Dimenticavo! Per gli esercizi ti servono solo
matita, gomma e righello... nessun quaderno!
Trovi tutto lo spazio che ti serve sul libro.



Siamo pronti a iniziare?



CAPITOLO 1

| | |
|--|----|
| Le frazioni e i numeri decimali | 2 |
| ripassiamo | 2 |
| Le frazioni | 2 |
| Frazioni equivalenti | 2 |
| Numeri misti | 2 |
| Semplificare le frazioni | 2 |
| Addizioni di frazioni | 3 |
| Sottrazioni di frazioni | 3 |
| Moltiplicazioni di frazioni | 3 |
| Divisioni di frazioni | 4 |
| Potenze di frazioni | 4 |
| Espressioni con le frazioni | 4 |
| esercitiamoci | 5 |
| Aree di poligoni semplici | 11 |
| ripassiamo | 11 |
| esercitiamoci | 12 |
| Le trasformazioni della materia | 15 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 15 |
| Le reazioni chimiche | 15 |
| Atomi e molecole | 16 |
| La tavola periodica degli elementi | 17 |

CAPITOLO 2

| | |
|---|----|
| Radici quadrate e numeri irrazionali | 18 |
| ripassiamo | 18 |
| La radice e i numeri irrazionali | 18 |
| esercitiamoci | 20 |
| Circonferenza e cerchio | 23 |
| ripassiamo | 23 |
| esercitiamoci | 24 |
| Il moto | 27 |
| ripassiamo | 27 |
| esercitiamoci | 29 |

CAPITOLO 3

| | |
|--------------------------------|----|
| Rapporti e proporzioni | 30 |
| ripassiamo | 30 |
| Proporzioni | 30 |
| Proprietà delle proporzioni | 30 |
| esercitiamoci | 32 |
| Le forze e il movimento | 37 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 37 |
| Le forze e i vettori | 37 |

CAPITOLO 4

| | |
|---|----|
| Proporzionalità e problemi con le proporzioni | 40 |
| ripassiamo | 40 |
| Proporzionalità diretta | 40 |
| Proporzionalità inversa | 41 |
| esercitiamoci | 42 |
| La sezione aurea | 46 |
| ripassiamo | 46 |
| esercitiamoci | 47 |
| Il corpo umano e il movimento. Le leve nel corpo umano | 48 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 48 |
| Il corpo umano e il movimento | 48 |
| Le leve nel corpo umano | 48 |

CAPITOLO 5




| | |
|---|----|
| Percentuali | 52 |
| ripassiamo | 52 |
| esercitiamoci | 53 |
| Teorema di Pitagora | 55 |
| ripassiamo | 55 |
| esercitiamoci | 57 |
| L'apparato digerente e la nutrizione | 62 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 62 |

CAPITOLO 6



| | |
|---|----|
| Applicazioni del teorema di Pitagora | 66 |
| ripassiamo | 66 |
| Triangolo rettangolo con un angolo di 30° (60°) | 66 |
| Triangolo rettangolo con un angolo di 45° | 67 |
| esercitiamoci | 68 |
| L'apparato circolatorio | 72 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 72 |
| La frequenza cardiaca | 74 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 74 |



CAPITOLO 7

| | |
|--|----|
|  Numeri relativi | 76 |
| ripassiamo | 76 |
| esercitiamoci | 78 |
|  Calcolo letterale | 81 |
| ripassiamo | 81 |
| Monomi | 81 |
| Polinomi | 82 |
| esercitiamoci | 84 |
|  L'apparato urinario e l'equilibrio idrico | 90 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 90 |
| L'apparato urinario | 90 |
| L'equilibrio idrico | 91 |

CAPITOLO 8

| | |
|---|-----|
|  Euclide e problemi di riepilogo sui poligoni | 92 |
| ripassiamo | 92 |
| Triangoli simili | 92 |
| I teoremi di Euclide | 93 |
| esercitiamoci | 97 |
|  L'apparato respiratorio | 104 |
| ripassiamo | 104 |
| esercitiamoci | 105 |
| esercitiamoci | 106 |

CAPITOLO 9

| | |
|--|-----|
|  Probabilità | 108 |
| ripassiamo | 108 |
| Probabilità classica di eventi aleatori | 108 |

| | |
|--|-----|
| Probabilità composta di eventi indipendenti | 108 |
| Probabilità composta di eventi dipendenti | 109 |
| esercitiamoci | 110 |
|  Trasformazioni geometriche | 114 |
| ripassiamo | 114 |
| Similitudine | 114 |
| Omotetie | 114 |
| esercitiamoci | 116 |
|  L'ecologia e le reti alimentari | 119 |
| ripassiamo | 119 |
| esercitiamoci | 120 |

CAPITOLO 10

| | |
|--|-----|
|  Equazioni | 122 |
| ripassiamo | 122 |
| Equazioni e proporzioni | 122 |
| esercitiamoci | 124 |
|  Conversioni delle unità di misura | 127 |
| ripassiamo | 127 |
| esercitiamoci | 128 |
|  Problemi di ripasso di geometria | 130 |
| esercitiamoci | 130 |
|  Le simbiosi | 132 |
| ripassiamo ed esercitiamoci | 132 |
| I ruminanti | 132 |
| I licheni | 133 |
| Le micorrize | 133 |
| La tenia | 134 |
| Formiche e afidi | 135 |
| Remore e squali | 135 |



Questo libro propone alcuni tipi di esercizi che puoi trovare anche nei corsi Zanichelli di matematica e scienze, ai quali si affianca.

