

COMPITI PER LE VACANZE 2009/2010
CLASSE 1A

Algebra:

Gli esercizi sono sul quaderno di recupero allegato al libro di testo:

Esercizi	da 80 a 94	pagina 49
Esercizi	da 101 a 105	pagina 52-53
Esercizi	da 108 a 118	pagina 52-53
Esercizi	da 37 a 61	pagina 70-71
Esercizi	da 70 a 73	pagina 73
Esercizi	da 52 a 59	pagina 81
Esercizi	da 17 a 30	pagina 86
Esercizi	da 31 a 34	pagina 86
Esercizi	da 36 a 46	pagina 89
Esercizi	da 27 a 35	pagina 106
Esercizi	da 172 a 182	pagina 621 del libro di testo

Geometria:

Gli esercizi sono sul libro di testo.

Esercizi	da 26 a 29	pagina 109
Esercizi	da 16 a 20	pagina 140
Esercizi	14, 16, 17, 20	pagina 183
Esercizi	6, 8, 14	pagina 190-191

Chi ha avuto la sospensione di giudizio, deve aggiungere:

Algebra:

Esercizi	da 34 a 36	pagina 26
Esercizi	da 18 a 30	pagina 33
Esercizi	da 16 a 26	pagina 43
Esercizi	da 32 a 38	pagina 45
Esercizi	da 50 a 89	pagina 48-49
Esercizi	da 24 a 35	pagina 78

Geometria:

I seguenti teoremi:

1. Date due rette parallele a e b tagliate da una trasversale t , dimostra che le bisettrici di due angoli coniugati esterni sono parallele
2. Sia ABC un triangolo qualunque. Prolunga il lato AB di un segmento BD congruente a BC . Dimostra che BD è parallelo alla bisettrice dell'angolo interno di vertice B .
3. Dagli estremi del segmento AB e da parti opposte rispetto ad esso conduci due semirette AX e BY parallele tra loro. Prendi su AX e su BY due segmenti

- congruenti AP e BQ e unisci P con Q. Dimostra che il segmento PQ incontra AB nel suo punto medio.
4. E' dato il triangolo isoscele ABC di base BC. Dimostra che l'altezza CH forma con la base BC un angolo che è la metà dell'angolo di vertice A.
 5. E' dato il triangolo rettangolo ABC, rettangolo in A. Sull'ipotenusa BC prendi due segmenti BD e CE congruenti rispettivamente ad AB e AC. Dimostra che l'angolo \widehat{DAE} è la metà dell'angolo retto.
 6. E' dato il triangolo ABC in cui l'angolo A è doppio dell'angolo B. Detta D l'intersezione della bisettrice dell'angolo \widehat{BAC} con il lato BC, traccia da D la parallela ad AB che incontra il lato AC in E. Traccia poi da E la parallela ad AD che interseca CB in F. Dimostra che il triangolo EDF è isoscele.
 7. E' dato il triangolo rettangolo isoscele ABC. Per il vertice A dell'angolo retto conduci esternamente al triangolo una retta r che non intersechi ulteriormente il triangolo e successivamente le perpendicolari per B e C alla retta r. Siano rispettivamente H e K le proiezioni di B e C sulla retta r. Dimostra che i triangoli ACK e ABH sono congruenti.
 8. Per un punto P del lato BC del triangolo ABC traccia la parallela alla bisettrice dell'angolo di vertice B. Dimostra che tale retta forma con la retta del lato AB un triangolo isoscele.
 9. Dimostra che se un quadrilatero ha le diagonali congruenti, il quadrilatero che ha per vertici i punti medi dei lati è un rombo.
 10. E' dato il trapezio rettangolo ABCD; sia M il punto medio del lato obliquo BC. Dimostra che il triangolo AMD è isoscele. Detta H la proiezione di C su AB, dimostra che il triangolo BHM è isoscele.
 11. Nel triangolo ABC siano M e N i punti medi dei lati AC e BC e r la retta che passa per M e N. Dimostra che le distanze di C e di B da r sono congruenti.
 12. Sia AM la mediana relativa all'ipotenusa del triangolo ABC rettangolo in A. Dimostra che le bisettrici degli angoli \widehat{AMC} e \widehat{AMB} sono perpendicolari.
 13. In un parallelogrammo ABCD prolunga il lato AD di un segmento DE congruente ad AB e AB di un segmento BF congruente ad AD. Dimostra che i punti E, C e F sono allineati.
 14. Siano M, N e T i punti medi dei lati AB, BC e AC di un triangolo ABC e sia CH l'altezza relativa ad AB. Dimostra che HMNT è un trapezio isoscele.
 15. E' dato il triangolo isoscele ABC; dimostra che unendo a due a due i punti medi dei suoi lati, si ottengono quattro triangoli tra loro congruenti.
 16. Dimostra che la retta che passa per i punti medi delle diagonali di un trapezio passa anche per i punti medi dei lati del trapezio.

1. Ripassa accuratamente ogni argomento prima di eseguire i relativi esercizi, servendoti dell'introduzione riassuntiva all'inizio di ogni singola unità del libro proposto.
2. Rivedi l'enunciato di ogni teorema di geometria razionale studiato
3. Esegui con precisione gli esercizi assegnati su fogli di protocollo.
4. Ricordati di risolvere gli ulteriori esercizi sulle fotocopie.

ESERCIZI DA SVOLGERE (PER TUTTI):**ALGEBRA**

Pag. 74 (n° 1...4 + n° 1...10) ; Pag. 82 (n° 1...5 + n° 1...5 + n° 1...3)

Pag. 97 (n° 1...20) ; Pag. 104 (n° 1 + n° 1...4 + n° 1...7)

Pag. 112 (n° 1...13) ; Pag. 129 (n° 1...12) ; Pag. 137 (n° 1...5)

GEOMETRIA

Pag. 172 (n° 1... 5) ; Pag. 180 (n° 1...8) ; Pag. 188 (n° 1...6)

Teoremi sulla circonferenza ed il cerchio: vedi fotocopia allegata.

N.B. Il numero di esercizi assegnati è la quantità minima che garantisce un consolidamento dei concetti appresi durante l'anno ed un corretto approccio al nuovo programma da affrontare nell'anno successivo. Si consiglia vivamente agli alunni che non hanno avuto, per varie ragioni, debito formativo, in un quadro di stretta sufficienza, di eseguire ulteriori esercitazioni, in numero variabile secondo la propria coscienza scolastica, eventualmente prendendo spunto dagli esercizi aggiuntivi elencati sotto.

**DEBITO FORMATIVO:
IN AGGIUNTA AGLI ESERCIZI DI CUI SOPRA:****ALGEBRA**

Pag. 14 (tutta) ; Pag. 19 (tutta) ; Pag. 29 (tutta) ; Pag. 62 – 63 (tutte) ; Pag. 73 (n° 1... 10 nella seconda metà della pagina) ; Pag. 77 (n° 1...10) ; Pag.80 (n°1...6 nella prima metà della pagina); Pag. 81 (n°1...5 nella seconda metà della pagina) ; Pag. 88 (n° 1...12) ; Pag. 92 (tutta) ;

Pag. 96 (n° 1...10) ; Pag. 100 (n°1...10) ; Pag. 101 (n° 1...5 nella seconda metà della pagina);

Pag. 102 (n° 1...6 a metà pagina) ; Pag.103 (n° 1...5 nella prima metà del foglio) ;

Pag. 109 (n° 1...10) ; Pag. 110 (n° 1...10) ; Pag. 112 (n°1...13) ; Pag. 118 (n° 1...5) ;

Pag. 121 (n° 1...5) ; Pag. 122 (n° 1... 4) ; Pag. 124 (n° 1...4) ; Pag. 125 (n° 1...4) ;

Pag. 127 (n° 1...8) ; Pag. 133 (n° 1..3) ; Pag. 134 (n° 1..3)

GEOMETRIA

Pag. 165 (n° 1..3) ; Pag. 168 (n° 1...4) ; Pag. 169 (n° 1...4 + n° 1 – 2) ; Pag. 170 (n° 1 – 2);

Pag. 171 (n° 1 – 2) ; Pag. 176 (n° 1...5) ; Pag. 178 (n° 4...8) ; Pag. 179 (n°1..3 nella seconda metà della pagina) ; Pag. 182 (n°1...4) ; Pag. 183 (n°1...4) ; Pag. 186 (n° 1...3) ;

Pag. 187 (n° 1...4)

TESTO CONSIGLIATO:

I.Pelicioli – G. Cariani - M. Fico

MATEMATICA(Materiali per il consolidamento e il recupero) vol. 1

Loescher

COMPITI PER LE VACANZE 2009/2010
CLASSE 2A

Algebra:

Gli esercizi sono sul quaderno di recupero allegato al libro di testo

Esercizi	da 60 a 77	pagina 54-55
Esercizi	da 25 a 41	pagina 60-61
Esercizi	da 96 a 99	pagina 68
Esercizi	da 11 a 32	pagina 71-72
Esercizi	da 40 a 44	pagina 74
Esercizi	da 60 a 76	pagina 80-81
Esercizi	da 3 a 15	pagina 83
Esercizi	da 32 a 43	pagina 87

Geometria:

Gli esercizi sono sul libro di testo.

Esercizi	da 12 a 21	pagina 378-379
----------	------------	----------------

Analitica:

I problemi della fotocopia fornita durante l'anno

Chi ha avuto la sospensione di giudizio, deve aggiungere:

Algebra:

Capitolo 3 : "La retta" : tutto

Esercizi	da 4 a 10	pagina 46
Esercizi	da 20 a 23	pagina 48
Esercizi	da 30 a 37	pagina 50
Esercizi	da 51 a 57	pagina 52-53
Esercizi	da 65 a 81	pagina 66-67
Esercizi	da 26 a 36	pagina 91-92

Geometria:

Problemi	da 9 a 14	pagina 323
Problemi	da 20 a 25	pagina 328
Problemi	da 5 a 9	pagina 330

COMPITI PER LE VACANZE 2009/2010
CLASSE 3 E

Libro di testo:

Geometria Analitica

Pag. 403 da 133 a 137

Pag. 426 da 292 a 294

Pag. 463 da 86 a 87

Pag. 510 n° 143

Trigonometria

Pag. 823 n° 96, 98

Pag. 824 n° 100, 103

Pag. 825 n° 107

Pag. 828 n° 121 (escluso il punto c)

Pag. 829 n° 124

Pag. 882 n° 75, 77, 79

Chi ha avuto la sospensione di giudizio, deve aggiungere:

Geometria Analitica

Pag. 174 da 198 a 205

Pag. 176 da 210 a 220

Pag. 180 da 310 a 322

Pag. 323-324 n° 73, 76, 78,79, 80, 82

Pag. 395- 396 n° 100, 105, 106, 107

Pag. 457 n° 46, 47

Goniometria e Trigonometria

Pag. 749 da 310 a 322

Pag. 782-783 da 118 a 132

Pag. 813 n° 50, 51

Pag. 820 n° 86, 87, 91

Pag. 865 da 8 a 10

Pag. 877 n° 38, 39, 43