

1B PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA 2022-23

Classe:	1B
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	prof. DIEGO PUCCIO
Testo utilizzato:	Bergamini-Barozzi Matematica multimediale.blu 1 Seconda Edizione Zanichelli

ARGOMENTO	NOTE
<ul style="list-style-type: none"> • Multipli, divisori, MCD, mcm • Proprietà delle potenze • Numeri decimali • Proporzioni e percentuali • Cenni alla costruzione degli insiemi numerici 	<p><i>Cap. 1,2</i> <i>Numeri naturali, interi, razionali, reali</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Insiemi ed operazioni con essi • Enunciati e connettivi logici • Quantificatori 	<p><i>Cap.3</i> <i>Insiemi e logica</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Relazioni • Funzioni • Piano cartesiano e grafico di una funzione 	<p><i>Cap.7</i> <i>Relazioni e funzioni</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni • Operazioni con i monomi • MCD e mcm • Problemi e monomi 	<p><i>Cap.4</i> <i>Monomi</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni • Addizione e moltiplicazione • Prodotti notevoli • Problemi e polinomi 	<p><i>Cap.5</i> <i>Polinomi</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è un'equazione • Principi di equivalenza • Equazioni numeriche intere • Problemi e equazioni 	<p><i>Cap.6</i> <i>Equazioni lineari</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Disuguaglianze e disequazioni • Disequazioni numeriche intere 	<p><i>Cap.10</i> <i>Disequazioni lineari</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Proporzionalità diretta e inversa • Funzioni lineari • Proporzionalità quadratica 	<p><i>Cap. 7</i> <i>Funzioni numeriche</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Divisione tra polinomi • Regola di Ruffini • Scomposizione in fattori e raccoglimento • Trinomio speciale • Scomposizioni con prodotti notevoli • Teorema del resto, teorema di Ruffini • Scomporre con il metodo di Ruffini 	<p><i>Cap.8</i> <i>Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> • MCD e mcm di polinomi • Proprietà invariantiva e semplificazione • Operazioni 	<i>Cap.9</i> <i>Frazioni algebriche</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni numeriche fratte • 	<i>Cap.9</i> <i>Equazioni fratte e letterali</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Geometria euclidea • Figure e proprietà • Linee, poligonali, poligoni • Segmenti e angoli 	<i>Cap.G1</i> <i>Enti geometrici fondamentali</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Lati, angoli, segmenti • Criteri di congruenza • Proprietà del triangolo isoscele • Disuguaglianze nei triangoli 	<i>Cap.G2</i> <i>Triangoli</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Rette perpendicolari • Rette parallele • Proprietà degli angoli di un poligono • Congruenza di triangoli rettangoli 	<i>Cap.G3</i> <i>Rette perpendicolari e parallele</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelogrammi • Rettangoli, rombi, quadrati • Trapezi • Teorema di Talete dei segmenti congruenti 	<i>Cap.G4</i> <i>Parallelogrammi e trapezi</i>

Indicazioni per il lavoro estivo:

Svolgere i compiti estivi assegnati e pubblicati su Classroom / Registro Elettronico (Sezione Materiale Didattico)

Corsico, 08/06/2022

I rappresentanti degli studenti:

.....

L'insegnante:

.....

LAVORO PER RECUPERO ESTIVO

Rivedere bene appunti presi durante l'anno con esercizi svolti e provare a risolverli in forma autonoma. Svolgere a scelta i seguenti esercizi non svolti durante l'anno.

<ul style="list-style-type: none">• 2 ESERCIZI A SCELTA PAG. 72, 119, 125, 131	Cap. 1,2 Numeri naturali, interi, razionali, reali
<ul style="list-style-type: none">• 2 ESERCIZI A SCELTA PAG.194	Cap.3 Insiemi e logica
<ul style="list-style-type: none">• 2 ESERCIZI A SCELTA PAG. 254	Cap.4 Monomi
<ul style="list-style-type: none">• 4 ESERCIZI A SCELTA PAG. 295	Cap.5 Polinomi
<ul style="list-style-type: none">• 2 ESERCIZI A SCELTA PAG.344• 6 PROBLEMI A SCELTA PAG. 354	Cap.6 Equazioni lineari
<ul style="list-style-type: none">• 4 PROBLEMI A SCELTA PAG. 608	Cap.10 Diseguazioni lineari
<ul style="list-style-type: none">• 6 PROBLEMI A SCELTA PAG. 481,482	Cap.8 Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori
<ul style="list-style-type: none">• per ogni pagina 2 esercizi a scelta: pag 501, 506,• per ogni pagina 2 esercizi a scelta: pag 511, 515, 521, 522	Cap.9 Frazioni algebriche
<ul style="list-style-type: none">• PAG. G71 n.22,23 e 24• PAG. G73 n.73,74 e 75• PAG. G83 n. 133, 134, 135, 136• PAG G117 n. 26, 29• PAG G119 n. 42• G120 n. 52, PAG G121 da 63 a 66	Cap.G2 e G3

Indicazioni per chi non ha il recupero estivo:

I compiti assegnati servono come ripasso degli argomenti svolti durante l'anno precedente e per iniziare al meglio il successivo.

Al termine delle vacanze svolgere in forma ridotta (almeno la metà) gli esercizi sopra elencati. Ripassare bene la geometria con i relativi esercizi e studiare il capitolo G4.