

**Programma svolto MATEMATICA 1D as 2020/21**

<b>DATA</b>	<b>Argomento</b>	<b>ATTIVITÀ</b>
mer 16 set 20	4 operazioni	aritmetica, esercitazione di riepilogo sulle 4 operazioni
ven 18 set 20	metodo	indicazioni agli alunni sui quaderni da usare; presentazione del sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a> nel quale trovare le indicazioni complete
ven 18 set 20	4 operazioni	aritmetica, la tavola pitagorica, ripasso sulle tabelline dal 2 al 9; moltiplicazioni, indicazioni su come scrivere le moltiplicazioni in colonna
mer 23 set 20	4 operazioni	aritmetica, consegna test d'ingresso sulle 4 operazioni (2 fogli); istruzioni sull'uso del quaderno: grandezza dei caratteri e spaziatura, evidenziatori, schede da rifilare e incollare, il quaderno come strumento di lavoro, gestione dell'ordine e degli errori, moltiplicazioni con fattori a una e due cifre
mer 23 set 20	4 operazioni	compito individuale: svolgimento di moltiplicazioni a mente e in colonna con l'aiuto del quaderno
ven 25 set 20	4 operazioni	aritmetica, moltiplicazioni con numeri decimali, unita 2.10 pagina 86
ven 25 set 20	4 operazioni	aritmetica, moltiplicazioni con numeri decimali, compito da svolgere a scuola: esercizi 242 e seguenti pagina 125
lun 28 set 20	4 operazioni	aritmetica, moltiplicazioni, consegna delle schede corrette svolte a scuola il 23/9; correzione degli esercizi assegnati per oggi (unita 2.12, moltiplicazione per 10, 100, 1000; espressioni) a pagina 91
lun 28 set 20	espressioni	aritmetica, espressioni con addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni, regole di precedenza; regole di scrittura: 1) controllare sempre l'espressione copiata prima di iniziare; 2) allineare le righe successive a sinistra; 3) lasciare lo spazio di un quadretto tra una riga e la successiva; compito da iniziare a scuola: espressioni di pagina 130
mer 30 set 20	espressioni	aritmetica, espressioni con le parentesi, regole di precedenza e regole pratiche, errori da evitare; alla lavagna es.324 pag.131, a seguire compito: esercizi 326 e seguenti pag.131
mer 30 set 20	4 operazioni	aritmetica, consegnata tavola pitagorica da usare per le divisioni; compito da svolgere a scuola: divisioni con divisore a una cifra (6, 7, 8, 9) e risultato esatto, svolgere le divisioni tenendo a mente o sulle dita i resti parziali senza scriverli, scrivere direttamente il risultato, consegnata scheda numerata sulle divisioni (diversa per ciascun alunno), le schede si trovano sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a>
ven 2 ott 20	4 operazioni	aritmetica, correzione degli esercizi assegnati per oggi; consegna agli alunni della scheda sulle divisioni con divisore a una cifra, a seguire compito individuale: completare la scheda, rifare sul quaderno quelle segnate come sbagliate dall'insegnante
ven 2 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni con divisore a una cifra, completare la scheda, rifare sul quaderno quelle segnate come sbagliate dall'insegnante; a seguire: consegnata scheda sulle divisioni con divisore a zero decime
lun 5 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni, divisioni particolari: divisioni con quoziente a zero decime, spiegazione sul metodo
lun 5 ott 20	4 operazioni	correzione sul quaderno delle divisioni della scheda
mer 7 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni, divisioni con divisore a due cifre, metodo risolutivo e strategie in casi particolari
mer 7 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni con divisore a due cifre, consegnata scheda di esercizi, compito: svolgere le divisioni sul quaderno e trascrivere i risultati sulla scheda, scegliere le divisioni da svolgere tra quelle nelle quali si possono applicare le strategie appena viste negli esempi svolti alla lavagna
ven 9 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisione, divisione con divisore a due cifre
ven 9 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisione, divisione con divisore a due cifre, esempi svolti alla lavagna, compito individuale, svolgere le divisioni della scheda
lun 12 ott 20	metodo	controllo compiti assegnati per casa, promemoria: le istruzioni sull'uso del quaderno e su come svolgere i compiti sono sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a>
lun 19 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni con divisore a due cifre, metodo di risoluzione
lun 19 ott 20	4 operazioni	aritmetica, divisioni con divisore a due cifre, compito: svolgere le divisioni assegnate alla lavagna e quelle della scheda distribuita oggi
gio 22 ott 20	proprietà delle operazioni	aritmetica, proprietà delle operazioni: la proprietà invariante della sottrazione, esempio sulla differenza di età tra due fratelli; consegna di una scheda di esercizi sulla proprietà invariante della sottrazione e della divisione
lun 26 ott 20	proprietà delle operazioni	aritmetica, proprietà invariante della divisione, spiegazioni sull'utilità della piattaforma Classroom, spiegazioni su come separare i fogli dal terzo quaderno che dovrà poi essere consegnato e rimanere a scuola

gio 29 ott 20		attività non registrata
lun 2 nov 20	proprietà delle operazioni	aritmetica, proprietà distributiva della moltiplicazione, spiegazione e ripasso; applicazione della proprietà distributiva al calcolo mentale e al calcolo scritto in colonna (vedi anche sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani .jimdofree.com</a> )
lun 2 nov 20	espressioni	aritmetica, espressioni con le 4 operazioni, compito da svolgere a scuola: espressioni dalla n.357 pagina 132 in poi (la 357 svolta dall'insegnante alla lavagna e visibile sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a> )
mar 3 nov 20		attività non registrata
lun 9 nov 20	insiemi	insiemi, compito individuale: studio ed esercizi di due schede "Cos'è un insieme" e "Rappresentare gli insiemi" consegnate dall'insegnante e reperibili sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a> ; a seguire (per chi ha già svolto il compito precedente) capitolo 0.2 pagg 4-5; osservazioni sui due modi diversi di scrivere gli insiemi per caratteristica, il modo del libro più rigoroso e quello della scheda più sintetico e più semplice
mar 10 nov 20	insiemi	insiemi, compito individuale: studio ed esercizi di due schede "Appartiene o non appartiene all'insieme" e "L'insieme vuoto" consegnate dall'insegnante a e reperibili sul sito <a href="http://antonioguermani.jimdofree.com">antonioguermani.jimdofree.com</a> ; interrogazione sul contenuto della prima scheda; il concetto di infinito e la sua applicabilità solo a concetti numerici o geometrici (infiniti numeri interi, infiniti punti di una retta); la caratteristica come regola e l'importanza di iniziare la frase con "è un/una..."
gio 12 nov 20	insiemi	insiemi, correzione esercizi assegnati della scheda esercizi delle lezioni 1 2 3", introduzione ai concetti di sottoinsieme e di intersezione di insiemi
gio 12 nov 20	insiemi	insiemi, compito individuale: capitoli 0.3 e 0.4 pagg.6-9 "sottoinsiemi" e "intersezione
lun 16 nov 20		insiemi, correzione di alcuni esercizi assegnati; come si legge la scrittura per caratteristica e per elencazione; sottoinsiemi propri e impropri, ricerca di tutti i sottoinsiemi di un insieme, l'insieme delle parti.
lun 16 nov 20		attività non registrata
mar 17 nov 20	insiemi	insiemi, verifica scritta: test a scelta multipla 48 frasi a completamento
mar 24 nov 20	insiemi	insiemi, verifica scritta, esercizi di scelta tra due o tre opzioni, esercizi di riempimento con parole o frasi da inserire, problemi; I parte da svolgere sul foglio consegnato e II parte da svolgere sul foglio quadrettato
lun 30 nov 20	insiemi	insiemi, consegna prima parte della verifica corretta del 24/11, da incollare sul quaderno, osservazioni sulla correzione e sugli errori fatti, correzione e ripasso sul concetto: l'insieme vuoto è unico
lun 30 nov 20	enti geometrici	geometria, enti fondamentali, punto e retta; come si danno i nomi ai punti, alle rette, ai segmenti; libro di geometria, pag.63 unità 2, test sui prerequisiti; riflessioni sul fatto che le rette non hanno spessore né altre proprietà come il colore; lettura individuale di pag. 68; la somma e la differenza di segmenti sono segmenti
mar 1 dic 20	4 operazioni	problemi sulle 4 operazioni: "Problemi al parco dei divertimenti"
gio 3 dic 20	statistica	aritmetica: la media aritmetica dei voti, la media come dato sintetico di una collezione; esempio della media dei figli per famiglia; esempi in cui la stessa media si origina da una collezione di voti molto diversa e quindi riflessioni sui limiti della media aritmetica
gio 10 dic 20	piano cartesiano	geometria, piano cartesiano, compito individuale: esercizi 23; 24; 31; 33 pagg.77-78; a seguire dal libro unità 2 capitolo 21 pagg. 64-65 "il segmento" e "segmenti consecutivi e adiacenti"
gio 10 dic 20	piano cartesiano	geometria, piano cartesiano a 4 quadranti (coordinate positive e negative): la battaglia navale cartesiana, Guermani contro 1D
gio 17 dic 20	enti geometrici	geometria, enti fondamentali e altre semplici figure, spiegazione su come disegnare e nominare: punto, retta, semiretta, segmento, segmenti consecutivi, segmenti adiacenti, angolo
lun 21 dic 20	definizioni in matematica	controllo del compito assegnato per oggi: trascrivere sul quaderno alcune definizioni di geometria; consegna delle verifiche sugli insiemi corrette del 24/11 (2a parte)
mar 22 dic 20	angoli	geometria, angoli, compito individuale: capitolo 3.4 pagg.106-107 "Vari tipi di angoli"
mar 22 dic 20	enti geometrici	geometria, verifica scritta: punto, semiretta, segmenti, angoli, disegno e definizioni
gio 7 gen 21	enti geometrici	aritmetica, espressioni, svolgimento alla lavagna dell'espressione n.588 pag.143
gio 7 gen 21	numeri decimali	aritmetica, moltiplicazioni e divisioni con i numeri decimali, come gestire la virgola, svolgimento individuale di espressioni con le quattro operazioni: es.573 pag.142 es.382 pag.133, consegna della verifica di geometria del 22 dicembre corretta

mar 12 gen 21	definizioni in matematica	geometria, definizioni: come si danno le definizioni; scritte alla lavagna 4 regole fondamentali; riflessione e discussione, alcuni alunni spiegano se nella verifica le hanno scritte bene o male e perché
mar 12 gen 21	espressioni	verifica di aritmetica, espressioni con le quattro operazioni senza e con parentesi, con numeri interi e decimali
gio 14 gen 21	espressioni	aritmetica espressioni; consegna della verifica corretta; considerazioni sulle regole delle espressioni e sugli errori più comuni nello svolgimento delle espressioni; compito individuale su scheda consegnata con semplici espressioni senza parentesi per esercitarsi sulle due regole fondamentali
gio 14 gen 21	angoli	geometria, come si nominano gli angoli
lun 18 gen 21	espressioni	aritmetica, verifica di recupero sulle regole fondamentali delle espressioni
gio 21 gen 21	espressioni	aritmetica, consegna delle verifiche di recupero sulle espressioni corrette; a seguire, spiegazione della regola di svolgimento di espressioni con solo addizioni e sottrazioni: in ogni riga si svolge sempre e solo un'operazione, la prima operazione a sinistra.
lun 25 gen 21	misure decimali	geometria, misure di lunghezza, area e volume; il metro, i suoi multipli e sottomultipli
mar 26 gen 21	misure decimali	geometria, misure decimali, significato e uso delle misure di superficie e di volume; multipli e sottomultipli del metro, metro quadro e del metro cubo, equivalenze
mar 26 gen 21	misure decimali	geometria, misure decimali, multipli e sottomultipli del metro quadro e del metro cubo, equivalenze
gio 28 gen 21	misure decimali	geometria, unità di misura decimali, il litro, multipli e sottomultipli, conversione tra i sistemi litro-metro cubo
lun 1 feb 21	misure decimali	geometria, misure decimali, esercitazione individuale su scheda di esercizi consegnata e correzione collettiva
mar 2 feb 21		<i>attività non registrata</i>
gio 4 feb 21	misure sessagesimali	geometria, misure, normalizzare misure sessagesimali; addizioni, moltiplicazioni e sottrazioni con i sessagesimali
gio 4 feb 21	misure sessagesimali	geometria, misure, svolgimento individuale di operazioni con i sessagesimali da pagina 21; a seguire: riduzione al termine minimo e divisione di sessagesimali
lun 8 feb 21	misure sessagesimali	geometria, controllo dei compiti assegnati; interrogazione sui compiti assegnati (metodo della divisione con i sessagesimali e la sua relazione con il problema delle scatole e dei sacchetti di caramelle)
lun 8 feb 21	misure sessagesimali	geometria, esercizio individuale sulle equivalenze e sulle operazioni con le misure sessagesimali (consegnate due schede di esercizi da completare a casa)
mar 9 feb 21	potenze	aritmetica, elevamento a potenza, studio individuale di una scheda introduttiva sull'elevamento a potenza (due pagine); a seguire: interrogazione e discussione sull'argomento
mar 9 feb 21	definizioni in matematica	aritmetica, distribuita scheda sulle definizioni delle 4 operazioni, lettura e commento della definizione di operazione, a seguire esercizi di semplice applicazione dell'operazione di elevamento a potenza con osservazioni sugli errori più comuni (moltiplicare la base per l'esponente)
gio 11 feb 21	educazione civica	attività di coordinamento e di educazione alla convivenza: spiegazione del perché eventuali gruppi virtuali creati dagli alunni su piattaforme come Whatsapp e simili possono interessare e riguardare la scuola, gli insegnanti della classe e la valutazione del comportamento; a seguire aritmetica, elevamento a potenza: controllo degli esercizi assegnati
gio 11 feb 21	potenze	visione del video di presentazione dello sportello ascolto preparato dalla dott.ssa Tess****; a seguire: esercizi di introduzione alle proprietà delle potenze; consegna di una scheda fronte retro di esercizi sulle proprietà delle potenze e una scheda sulle potenze di due
gio 18 feb 21	potenze	controllo dei compiti e parziale correzione degli esercizi di pagina 173.
gio 18 feb 21	misure sessagesimali	verifica scritta di geometria sulle operazioni con i sessagesimali (misure di tempo e di ampiezza angolare)
lun 22 feb 21	misure sessagesimali	consegna verifica corretta di geometria sul sistema sessagesimale, a seguire discussione sui problemi della scheda "potenze di due"
lun 22 feb 21	potenze	aritmetica, potenze, prima e seconda proprietà delle potenze
mar 23 feb 21	potenze	aritmetica, proprietà delle potenze, 3a proprietà "potenza di potenza"
mar 23 feb 21	misure sessagesimali	correzione della verifica sui sessagesimali, come si riduce all'unità di ordine minimo
gio 25 feb 21	potenze	virgole e zeri nelle potenze

lun 1 mar 21	potenze	aritmetica, proprietà delle potenze, svolgimento alla lavagna di esercizi tratti dalla scheda 23; a seguire espressioni con le potenze : 1) rifare sul quaderno l'espressione di esempio di pagina 178; 2) espressioni 218-223 pagina 195
mar 2 mar 21	potenze	aritmetica, elevamento a potenza, svolgimento di espressioni
gio 4 mar 21	potenze	aritmetica, elevamento a potenza, compito individuale: svolgere espressioni alternandone una lunga e una corta, purché adeguate al proprio livello
gio 4 mar 21	potenze	verifica scritta: elevamento a potenza
lun 8 mar 21	potenze	aritmetica, elevamento a potenza: 1) consegna verifiche corrette del 4 marzo; 2) spiegazione del significato dei segni di correzione e degli errori più comuni; 3) svolgimento di espressioni con le potenze
mar 23 mar 21	divisibilità	aritmetica, divisibilità, multipli e divisori
mer 24 mar 21	divisibilità	aritmetica, divisibilità multipli e divisori, numeri primi
lun 29 mar 21	divisibilità	aritmetica, scomposizione in fattori primi, metafora delle monete e dei sacchetti; metafora dell'albero delle ciliegie
mer 31 mar 21	divisibilità	aritmetica, divisibilità: correzione parziale degli esercizi assegnati; indicazioni su come controllare gli esercizi in autonomia usando la calcolatrice; interrogazione sul criterio di divisibilità per 3; interrogazione sul criterio di divisibilità per 11; svolgimento dei primi tre quesiti di un test a completamento e scelta multipla su multipli, divisori e criteri di divisibilità
gio 8 apr 21	divisibilità	aritmetica, multipli, divisori e criteri di divisibilità: verifica a completamento e scelta multipla
lun 12 apr 21		<i>attività non registrata</i>
mar 13 apr 21	angoli	geometria: uso del goniometro, misurare gli angoli interni di un triangolo, di un quadrilatero e di un esagono, aggiungere gli angoli interni e verificare che la somma è rispettivamente circa 180°, 360° e 720°.
gio 15 apr 21	enti geometrici	geometria, studio individuale del capitolo 4.3 "rette parallele" e 4.4 "Angoli formati da due rette tagliate da una trasversale" pagine 148-151
lun 19 apr 21	fattorizzazione	aritmetica, correzione degli esercizi sulle scomposizioni, suggerimenti e consigli sulle schede di verifica (ulteriori dettagli sul sito <a href="http://antonioguermani.jiimdo.com">antonioguermani.jiimdo.com</a> )
mar 20 apr 21	metodo	attività sul metodo di studio, collegamento con la dott.ssa So****
gio 22 apr 21		<i>attività non registrata</i>
lun 26 apr 21	piano cartesiano	geometria, angoli, proiezioni e piano cartesiano: interrogazione e correzione dei compiti assegnati
lun 26 apr 21	piano cartesiano	geometria, angoli, rette e piano cartesiano, compito individuale: esercizi 135, 137, 138 pag.132; esercizi 35, 136, 37, 38 pag.155; esercizio 56 pag.157; 2Data
mar 27 apr 21	fattorizzazione	verifica di aritmetica, fattorizzazione
mar 27 apr 21	fattorizzazione	verifica di aritmetica sulla fattorizzazione; a seguire geometria, angoli, completa il compito iniziato a scuola: copia sul quaderno le domande e le risposte dello schema alle pagg.137-138 (compresi i disegni) e poi svolgi gli esercizi da 1 a 12 della colonna a destra
gio 29 apr 21	fattorizzazione	aritmetica, fattorizzazione: consegna e parziale correzione della verifica con spiegazione degli errori più comuni
lun 10 mag 21	mcm MCD	aritmetica, minimo comune multiplo e massimo comune divisore: svolgimento individuale di esercizi da una scheda consegnata a scuola
lun 10 mag 21	mcm MCD	aritmetica, minimo comune multiplo e massimo comune divisore: svolgimento individuale di esercizi da una scheda consegnata a scuola, spiegazione e risposta alle domande degli alunni
mar 11 mag 21		<i>attività non registrata</i>
lun 17 mag 21	fattorizzazione	verifica di aritmetica fattorizzazione (iterazione)
mar 25 mag 21	frazioni	aritmetica: correzione degli esercizi delle schede sull'unità frazionaria e sulla frazione
gio 27 mag 21	frazioni	problemi con frazioni e segmenti
lun 31 mag 21	frazioni	problemi con segmenti e frazioni: spiegazione di ripasso su come svolgere i problemi; capire quanti sono i segmenti del problema; come scegliere la lunghezza dei segmenti da disegnare; scrivere sulla figura le frazioni da attribuire a ciascun segmento; scrivere sulla figura le misure che si conoscono; determinare la misura dell'unità frazionaria
mar 1 giu 21	frazioni	aritmetica: frazioni proprie e improprie, frazioni apparenti, frazioni complementari
gio 3 giu 21	frazioni	aritmetica, frazioni equivalenti, compito individuale: capitolo 5.5 pagg.278-279