

PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 1CL

Anno scolastico 2016/1017

Prof.ssa Esposito Veronica

Testo: "La matematica a colori 1" edizione azzurra per il primo biennio
Leonardo Sasso - ed. Pertini - ISBN 978.88.494.1885.9

1. I numeri

I numeri naturali e relativi: operazioni e proprietà, espressioni, massimo comune divisore e minimo comune multiplo. I numeri razionali: operazioni e proprietà, espressioni. Rappresentazione di numeri decimali e periodici tramite frazioni. Le potenze e le loro proprietà.

2. I monomi e i polinomi

Definizione di monomio e operazioni fra monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Definizione di polinomio e operazioni fra polinomi. Prodotti notevoli ed espressioni. Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio. I polinomi per risolvere problemi.

3. La scomposizione di polinomi e le frazioni algebriche

Raccoglimento totale e parziale. Scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. Scomposizione con la regola di Ruffini (cenni). Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi. Il calcolo con le frazioni algebriche.

4. Le equazioni di primo grado

Principi di equivalenza e risoluzione di equazioni intere.

5. La geometria nel piano

Enti fondamentali. I simboli e il linguaggio geometrico. I concetti primitivi e gli assiomi. Le parti della retta e le poligonali. I semipiani e gli angoli. I poligoni. Il concetto di congruenza. La congruenza e i segmenti. La congruenza e gli angoli. Misura di segmenti e angoli. I triangoli e i criteri di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. Disuguaglianza nei triangoli. Rette perpendicolari e parallele. I quadrilateri.

6. Le equazioni lineari

Principi di equivalenza e risoluzione di equazioni intere. Risoluzione di equazioni fratte. Semplici problemi risolubili con equazioni.

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 1CL

Docente: Esposito Veronica

Testo di riferimento:

**“La matematica a colori 1” edizione azzurra per il primo biennio
Leonardo Sasso - ed. Pertini**



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Si consiglia di effettuare un ripasso di tutte le argomentazioni trattate durante l'anno (si veda il programma svolto), cercando di svolgere gli esercizi proposti non in “blocco”, ma distribuiti nel corso delle vacanze, affinché si possa ritornare a scuola arricchiti del percorso svolto. Si propone anche di attingere dal materiale (schemi, esercitazioni ed esercizi svolti) inviati via mail dall'insegnante durante l'anno scolastico. Gli esercizi vanno svolti con attenzione, cura e ordine; dove è necessario, integrare la parte di esercizi con richiami teorici.

Pag. 104 es. numero pari, pag. 105 es. numero dispari, pag. 106 es. numero dispari, pag. 111 es. numero pari, pag. 117 es. numero dispari, pag. 219 es. numero pari, pag. 224 es. dal 424 al 436, pag. 225 es. tutti, pag. 266 es. dal 445 al 468, pag. 275 es. tutti, pag. 310 es. tutti, pag. 311 es. tutti, pag. 348 es. tutti, pag. 350 es. tutti, pag. 354 es. numero pari, pag. 522 es. 21, 23, 25, 26, 27, 28, pag. 523 es. 31, 33, 36, pag. 524 es. 40, 41, 43, 46, pag. 525 es. 52, 54, 55, pag. 526 es. 63, 64, 65, 70, 72, pag. 529 es. 101, 102, 103, 107, 108, 109, 110, 111, 113, pag. 554 es. 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62.



Resto a disposizione per chiarimenti ed eventuale materiale didattico.
Colgo l'occasione per augurare a voi e alle vostre famiglie buone vacanze.
Prof.ssa Esposito V.

