

EMERGENZA CORONAVIRUS COVID-19

SCUOLA MEDIA FRESA PASCOLI (SAMM 28800)

**PROGRAMMA DI MATEMATICA 2019/2020 sezione 3^a E
ALGEBRA-GEOMETRIA E SCIENZE**

Prof. Bisogno Luigi

PREMESSA

Ai fini di un corretto svolgimento degli esami di Licenza Media, ovvero della Prova Scritta di Matematica e Geometria, e del colloquio di Scienze orale, che dovete sostenere, suggerisco alcune indicazioni e metodologie di allenamento/studio/esercitazione da intraprendere durante questa pausa. (che non è da considerare assolutamente una vacanza...ma un giusto momento di riflessione e studio.. da approfittare)

Avendo, “voi”, già concluso buona parte del programma, (quello di Geometria concluso), ciò permette di sostenere una buona prova.

Gli esercizi di **algebra** già svolti e corretti in classe alla lavagna sono i seguenti:

- n° 116,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117.....pag 35
n° 82,84,85 pag 33
n° 132,133,134,135,164,136,137,138.....al n° 158 pag 37 e 38
n° 180,185,186 pag 41
n° 237,238,.....al n° 249 pag 44 e 45
n° 309,310,311.....al n° 319 pag 49
n° 335,336,337,338,339.....pag 50
n° 173,174,175.....al n° 188 pag 96 e 97
n° 376,377,378,379.....al n° 411 pag 108 e 109
n° 295.....al n° 298 pag 101
n° 284 al 288 pag 102
n° 313 al 343 pag 104
n° 672, 673 pag 126
n° 410,411 pag 109
n° 482 al 488 pag 115
n° 470, 478 pag 114
n° 555 al 558 pag 118 e 119
n° 640 al 647 pag 120
n° 658, 668,664 pag 125
n° 672,673 pag 126

gli esercizi in rosso vanno ripetuti e svolti di nuovo (essendo essi tracce d'esame)
tutti voi avete le risoluzioni, in ogni modo potete scambiarvele.

Entro 5 giorni andranno fatti i seguenti esercizi

n° 672, 673, 671, 676, 675, 677, 678 e 679.

Le **risoluzioni** verranno esposte fra 5 giorni.

Gli esercizi di **geometria** già svolti e corretti in classe alla lavagna sono i seguenti: (tutti voi avete le risoluzioni, in ogni modo potete scambiarvele).

Pag 18 es numero 89-93

Pag 19 es numero 103

Pag 112 es numero 96

Pag 110 es numero 71

Pag 113 es numero 114- 115-116

Pag 119 es numero 164-168-169

Pag 120 es numero 181-182-183-192-192-193

Pag 121 es numero 196-197- 198-202-203-204

Pag 127 es numero 244

Pag 128 es numero 252-254-258-260-262-266-267

Pag 129 es numero 271-280-282

Pag 130 es numero 290-292-293-294-295

Pag 160 es numero 39-40-41-43-44

Pag 164 es numero 70-71-72

Pag 168 es numero 102- 105-108-109-113

Pag 169 es numero 119-127

Bisogna rifarli tutti.

Entro 5 giorni fate i nuovi numeri seguenti:

pag 167 n° 96 pag 127 n°242

Le **risoluzioni verranno esposte fra 5 giorni.**

Per quanto riguarda le **SCIENZE** i capitoli studiati sono i seguenti:

CAP. A 11
CAP. A 10
CAP. B 10
CAP. C 7
CAP. C 8
CAP. C 9
CAP. C 10
CAP. D 5
CAP. D 6

Conviene imparare tutti i capitoli, in ogni modo, considerando le circostanze, ognuno di voi si prepari approfonditamente su un capitolo, con ricerche e studi in itinere in modo da colloquiare all'orale sull'argomento.

Indicazioni suggerite:

- imparare il **regolaio** e applicarlo sempre ai problemi
- tenere sempre il **formulario** delle regole di geometria
- lavorare sempre con fogli bianchi di bozza e con la **teoria** aperta

REGOLAIO+

- leggere attentamente il problema parola per parola, mettendo i dati sia sulla figura che nei dati, svolgendo man mano quello che si può svolgere
- quando abbiamo un dato cognito (conosciuto , tipo $Al=570$), lo dobbiamo aprire ..per poi applicare le formule inverse
- le Aree Laterali (Al) si calcolano sempre moltiplicando il perimetro per l'altezza ($P \cdot h$)
- i Volumi (V) si calcolano sempre moltiplicando le aree di base per l'altezza ($Ab \cdot h$)
- conoscendo due delle tre Aree, posso conoscere la terza (tipo $Al = AT - 2Ab$)
- l'altezza è sempre contenuta nei volumi e nelle Aree laterali (infatti $Al = P \cdot h$ e $V = Ab \cdot h$)
- scorporare sempre la figura di base
- ricordare le formule T_{30° , T_{60° e T_{45°
- ripetere Teorema di Pitagora ed Euclide

Ricordiamo la formula del rettangolino:

Quadrato

l
A
P
d

Cerchio

A
r
d
C

Cubo

l
Ab
At
Al
V
d
D

*Avendo uno dei dati nel rettangolino, con la formula opportuna, possiamo conoscere tutti gli altri