Liceo Artistico "Renato Cottini"

via Castelgomberto, 20 Torino Tel. 01132.41.252 e-mail: tosl020003@istruzione.it sito: www.liceocottini.it

CORSO DI DISCIPLINE GEOMETRICHE a.s. 2025-'26

Gli studenti che si iscriveranno alle classi prime saranno chiamati a svolgere un test d'ingresso che verterà sui seguenti argomenti (prerequisiti di base):

1. **Saper riconoscere e usare gli strumenti del disegno:**
   - le diverse tipologie di mina delle matite (morbide e dure)
   - le squadrette
   - il compasso
   - il goniometro

2. **Saper disegnare, avvalendosi delle regole geometriche, i principali problemi di tracciamento:**
   - Retta perpendicolare a un segmento AB passante nel suo punto medio;
   - Perpendicolare a un segmento AB passante per l'estremità del segmento;
   - Retta perpendicolare a un segmento AB passante per un punto P esterno al segmento;
   - Retta perpendicolare a un segmento AB passante per un punto P interno al segmento;
   - Retta parallela a un segmento AB data la distanza;
   - Dividere un segmento in *n* parti uguali

3. **Saper riconoscere, nominare e disegnare, avvalendosi delle regole geometriche, i principali poligoni regolari:**
   - Triangoli (rettangolo, isoscele, equilatero) dato i lati;
   - Quadrilateri (quadrato, rettangolo, rombo, parallelogramma, trapezio)
   - Pentagono dato il lato e pentagono data la circonferenza
   - Esagono dato il lato ed esagono data la circonferenza

COMPITI DELLE VACANZE

Al fine di prepararsi per il test d'ingresso di inizio anno scolastico si richiede agli allievi delle future classi prime di svolgere i compiti delle vacanze su fogli da disegno (33x48) opportunatamente squadrati.
Gli esercizi dei compiti delle vacanze, riportati qui di seguito, dovranno essere restituiti su tavola con le misure che si ritengono più appropriate e utilizzando gli strumenti del disegno geometrico (squadre, compasso, matita dura 3H per le costruzioni e matita morbida HB per gli oggetti dell'esercizio).

Gli esercizi assegnati fanno riferimento al futuro libro di testo:
R. Secchi – V. Valeri, Dal disegno al progetto, La Nuova Italia - Rizzoli Education, Volume 1 + HUB Young + HUB Kit (isbn 978-88-302-2148-2)

Liceo Artistico "Renato Cottini"
via Castelgomberto, 20 Torino Tel. 01132.41.252 e-mail: tosl020003@istruzione.it sito: www.liceocottini.it

ESERCIZI | PROBLEMI DI TRACCIAMENTO

PROBLEMA 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 10 - 14 - 15
dal libro
R. Secchi – V. Valeri, Dal disegno al progetto, La Nuova Italia - Rizzoli Education, pp. 49-50-52-53

ESERCIZI | COSTRUZIONE DI POLIGONI DATO IL LATO

PROBLEMA 17 - 21 - 37-44-45
dal libro
R. Secchi – V. Valeri, Dal disegno al progetto, La Nuova Italia - Rizzoli Education, pp.55,56,62, 66

ESERCIZI | COSTRUZIONE DI POLIGONI DATA LA CIRCONFERENZA

PROBLEMA 57-58
dal libro
R. Secchi – V. Valeri, Dal disegno al progetto, La Nuova Italia - Rizzoli Education, pp.74

BUON LAVORO