

Concorso per titoli ed esami finalizzato al reclutamento del personale docente per i posti comuni dell'organico dell'autonomia della scuola secondaria di primo e secondo grado –
D.D.G. n. 106 del febbraio 2016

**Prova pratica di Tecnologia nella scuola secondaria di I grado
(Classe di concorso A60)**

TRACCIA N. 3

Il candidato svolga, a scelta, uno dei seguenti temi.

TEMA N. 1

Il candidato, dopo aver effettuato la squadratura del foglio, esegua la *proiezione ortogonale* della figura di cui si specificano, qui di seguito, le caratteristiche dimensionali:

- Prisma a base pentagonale, sezionato da un piano perpendicolare al P.V. e inclinato di 120° in senso orario rispetto alla L.T. che non intersechi nessun punto delle basi
- L'altezza del prisma è cm 12 e il lato della base pentagonale misura cm. 4,5
- Una faccia laterale del prisma poggia sul P.O.
- La base del prisma è ruotata di 60° , in senso orario, rispetto alla L.T.
- Il vertice poggiato sul Piano Orizzontale che è più vicino alla L.T. ha le seguenti coordinate: $x=5$, $y=4$

TEMA N. 2

Il candidato, dopo aver effettuato la squadratura del foglio, esegua l'*assonometria cavaliere* della figura di cui si specificano, qui di seguito, le caratteristiche dimensionali:

- Prisma a base ettagonale, con una base poggiata sul P.O., il cui lato misura cm 4
- L'altezza del prisma è di cm 13
- Due vertici A e B consecutivi della base hanno le seguenti coordinate:

$$A(5;3) \quad B(8,72 ; 1,54)$$

Disegni, inoltre, lo sviluppo della figura sopra descritta.

TEMA N. 3

Il candidato, dopo aver effettuato la squadratura del foglio, disegni le seguenti due figure piane aventi le caratteristiche indicate:

- Un icosagono (20 lati) e un esadecagono (16 lati), con un lato in comune
- Il raggio dell'icosagono è cm. 8

Avvertenze comuni

Durata della prova: **3 ore**

I candidati, per lo svolgimento della prova pratica, potranno usare solo le seguenti attrezzature:

- Una riga di almeno 70 cm;
- Due squadrette;
- Compasso;
- Matita, temperamatite e gomma

Nell'esecuzione del disegno è considerata nella norma una *tolleranza* di mm 1.