Le prove sono TRE ad eliminazione diretta.

PRIMA PROVA – FINALE DI CLASSE

TEMPI. A Marzo, Preferibilmente entro la metà di Marzo.

PROVA. Eliminatoria di classe. Passano il turno i primi 5 di ogni classe (più eventuali pari merito). Nel caso in cui ci sia un Istituto con una sola sezione partecipante, passano il turno i primi 8 (più eventuali pari merito).

LUOGO. In ogni classe partecipante, di mattina, in orario curricolare.

ARGOMENTI DELLA PRIMA PROVA. Più figure **dato il lato** tra le seguenti: Triangolo isoscele, triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono.

ESEMPIO DI PRIMA PROVA. *Disegna un pentagono di lato 4.1 cm e su ogni lato del pentagono disegna un triangolo isoscele i cui lati misurano 6.1 cm.*

VINCOLI. Non ci sono grandi vincoli per le scuole e per le classi. Ogni docente potrà svolgere la traccia che ritiene più idonea. Se le prove vengono fatte in giorni diversi nella stessa scuola, si consiglia di svolgere prove differenti per ogni sezione. A Gennaio vi fornirò alcuni esempi di tracce che potrete utilizzare.

CHI CORREGGE? Come da regolamento, la correzione verrà fatta dall'insegnante della classe.

SUGGERIMENTI. Far fare agli alunni, un paio di settimane prima, una prova simile, senza dire che può essere una prova delle olimpiadi. Io faccio sempre fare la TAV.16 del mio tutorial due settimane prima https://youtu.be/dtG9e3lGOcU

SECONDA PROVA – FINALE DI ISTITUTO COMPRENSIVO

TEMPI. Ad Aprile, preferibilmente entro la metà di Aprile, preferibilmente prima di Pasqua, se Pasqua non cade troppo presto, in accordo tra **tutti** i docenti dell'I.C..

PROVA. Eliminatoria di Istituto Comprensivo. Passano il turno i primi di ogni I.C. in base al numero di classi partecipanti:

- – Classi partecipanti: **1** – Numero massimo di finalisti: **3**;
- – Classi partecipanti: **2** – Numero massimo di finalisti: **4**;
- – Classi partecipanti: **3 o 4** – Numero massimo di finalisti: **6**;
- – Classi partecipanti: **5 o 6** – Numero massimo di finalisti: **7**;
- – Classi partecipanti: **7 o 8** – Numero massimo di finalisti: **8**;
- – Classi partecipanti: **9 o 10** – Numero massimo di finalisti: **12**;
- – Classi partecipanti: **11 o più** – Numero massimo di finalisti: **15**;

In caso di pari merito in questa fase, non essendo possibile portare in finale più degli alunni previsti nel regolamento, otterrà l'accesso alla finalissima l'alunno/a che avrà ottenuto un punteggio maggiore nelle seguenti categorie di valutazione, in ordine di importanza:

1° CORRETTEZZA E QUALITÀ DEI VARI TIPI DI LINEA
2° ACCURATEZZA DEL DISEGNO
3° RISPETTO DELLE MISURE
4° *CORRETTEZZA E COMPLETEZZA DEL DISEGNO*
5° *PULIZIA E CENTRALITÀ*

In caso di ulteriore parità passerà il turno l'alunno/a che ha ottenuto un punteggio superiore alla finale di classe.

In caso di ulteriore parità passerà il turno l'alunno/a col voto più alto in tecnologia al primo quadrimestre.

In caso di ulteriore parità si procederà per sorteggio.

Non è consentito portare riserve in finale. La mancata presenza di un alunno alla finale non potrà essere sostituita dal successivo in graduatoria.

N.B. Non è obbligatorio che passi almeno un alunno di ogni sezione. A passare possono essere anche solo alunni di una stessa classe, se più meritevoli.

LUOGO. In ogni I.C. partecipante, in orario curricolare di mattina, ma preferibilmente in contemporanea con tutti gli alunni finalisti dell'I.C., o extracurricolare di pomeriggio (lo consiglio per iniziare a creare la giusta atmosfera in vista della finalissima).

ARGOMENTI DELLA SECONDA PROVA. Tre figure **inscritte** in 3 circonferenze di raggio diverso ma con lo stesso centro, tra le seguenti: triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono, decagono, dodecagono.

ESEMPIO DI PRIMA PROVA. *Disegna un pentagono inscritto in una circonferenza di raggio R=4.1 cm, un esagono in una circonferenza di raggio R=5.1 cm e un ottagono in una circonferenza di raggio R= 6.1 cm. Tutte le figure hanno lo stesso centro.*

VINCOLI. Non ci sono grandi vincoli per gli I.C. diversi. Ogni I.C. potrà scegliere quali figure far svolgere. Personalmente estraggo la prova 5 minuti prima della stessa, estraendo una figura tra Triangolo equilatero, esagono e dodecagono, una tra quadrato e ottagono e una tra pentagono e decagono. Poi la figura con meno lati avrà raggio più piccolo.

CHI CORREGGE? Come da regolamento, la correzione verrà fatta da due insegnanti dell'Istituto. Nel caso sia presente un solo insegnante, verrà corretta esclusivamente dallo stesso.

SUGGERIMENTI. Faccio la finale di Istituto il pomeriggio (lo suggerisco per chi ha più plessi da gestire), così da farla tutti assieme, ma se avete un'aula a disposizione, potete anche farla di mattina, tutti assieme in quell'aula. Si sconsiglia di svolgerla in giorni differenti onde evitare fuga di notizie tra gli alunni.

SUGGERIMENTI. Far fare, almeno agli alunni finalisti, una prova simile. Io faccio sempre fare la TAV.19 del mio tutorial come ripasso per tutte le figure inscritte. https://youtu.be/9P-T7jV42eg

TERZA PROVA – FINALISSIMA PROVINCIALE

TEMPI. Maggio. La data per ogni provincia è fissata sull'invito a partecipare al Campionato.

PROVA. Finalissima tra tutti gli alunni di ogni I.C. partecipante.

LUOGO. Nell' I.C. capofila di Provincia o in altro I.C. se concordato con il referente provinciale. Nel caso di un numero elevato di finalisti (per esempio in province con un enorme numero di Istituti partecipanti) gli I.C. partecipanti potranno organizzare la finalissima nella propria sede, concordando con il referente provinciale la sede ed esclusivamente con la partecipazione di almeno 3 I.C. in sede. Le eventuali finalissime su più sedi dovranno essere svolte lo stesso giorno e sempre in orario pomeridiano.
Nei casi sopra indicati gli elaborati dovranno essere consegnati direttamente al docente referente del progetto per la provincia di appartenenza, entro **3 giorni** lavorativi dalla prova.

ARGOMENTI DELLA FINALISSIMA. Una figura **inscritta** tra quelle previste nella seconda prova e più figure **dato il lato** tra quelle previste nella prima prova.

ESEMPIO DI PRIMA PROVA. *Disegna un pentagono inscritto in una circonferenza di raggio R=4.1 cm, nomina i vertici in senso antiorario dalla A alla E e disegna, sul lato AB un quadrato, sul lato CD un esagono e sul lato DE un ottagono. Non inserire ulteriori lettere sulle figure dato il lato.*

Cliccando sul seguente link https://campionatodisegnotecnico.blogspot.com/p/elaborati-vincitori.html vedrete gli elaborati di tutte le finali precedenti (non tenete conto di quella con gli sviluppi dei solidi perché era l'anno covid e posticipammo il progetto a Novembre, quindi in II media).

ESTRAZIONE DELLA PROVA. La prova sarà unica e uguale per tutti i finalisti. Verrà estratta qualche giorno prima della finale (l'estrazione avverrà online con collegamento su Meet esclusivamente tra gli insegnanti referenti di provincia e verrà comunicata esclusivamente 5 minuti prima dell'inizio della prova). Verrà estratta prima la figura inscritta e poi le figure dato il lato.

CHI CORREGGE? Come da regolamento, la correzione verrà fatta da almeno 3 insegnanti della provincia. Si possono fare anche giurie a coppie, per esempio 3 coppie da 2 insegnanti evitando che le coppie siano dello stesso I.C. Se a partecipare nella provincia sono meno di 3 insegnanti, correggeranno la prova i docenti partecipanti.

SUGGERIMENTI. Far fare, almeno agli alunni finalisti, una prova simile. Io faccio sempre fare la TAV.20 del mio tutorial. https://youtu.be/4AnkvpW2KpY

ULTERIORI INDICAZIONI

1. Per costruire le PARALLELE o le PERPENDICOLARI **NON** è obbligatorio utilizzare le relative costruzioni. Si potranno tranquillamente utilizzare le due squadre.
2. Prima dell'inizio delle prove e durante le prove gli alunni **NON** possono usare nessun libro o appunti ma devono ricordarsi le costruzioni a memoria.
3. I fogli per la finalissima devono essere **già squadrati**. Vi consiglio di far comprare un album squadrato così che i fogli siano tutti uguali.
4. Da regolamento, una volta iniziata la prova **NON** sarà possibile sostituire il foglio.

5. Le prove verranno svolte in forma anonima con dei codici da inserire esclusivamente sul davanti del foglio, alla dicitura ALUNNO o DISEGNATORE.
6. **NON È OBBLIGATORIO** portare alla finalissima almeno un alunno per sezione. Se una classe è stata "più brava" è giusto che venga premiata. Mi è capitato spesso di portare alunni di una sola sezione alla finalissima.
7. Ponete molta attenzione alla qualità del disegno. È quella che molto spesso fa la differenza: linee fini, linee grosse, circonferenze fini ecc., quindi sull'uso corretto delle matite (io faccio usare le micromine 0.5 2h e hb) e del compasso.
8. Per il rispetto dei tempi nella preparazione del programma relativo alle figure geometriche, io inizio la prima settimana di gennaio con i problemi di tracciatura e le prime figure. Se guardate la PLAYLIST PRIMA MEDIA del mio canale YOUTUBE https://www.youtube.com/c/FabioMacchia/playlists io inizio a Gennaio con la TAV.9 e arrivo alla TAV.17 la settimana prima della prova di Marzo. Sono 9 tavole, quindi 9 settimane. Vi faccio notare che le figure DATO IL LATO e INSCRITTE le faccio **CONTEMPORANEAMENTE** e vi consiglio di fare lo stesso altrimenti non avrete il tempo, tra una prova e l'altra, di fare quelle INSCRITTE. Solo la TAV. 18 (Decagono e dodecagono inscritto) faccio tra la prima e la seconda prova.
9. **NOVITÀ.** Nella finale provinciale vanno inserite le lettere esclusivamente sulla figura inscritta. Lettere sulle figure dato il lato possono portare all'esclusione dalla valutazione dell'elaborato.
10. È assolutamente VIETATO da parte degli insegnanti girare tra i banchi degli alunni del proprio I.C. durante la prova. Nell'eventualità questo accada si può procedere all'esclusione dell'alunno/a dalla prova. Tale decisione spetta al referente provinciale del Campionato o a persona da lui delegata.
11. Si ricorda che comportamenti da parte dei partecipanti, dei docenti accompagnatori e dei responsabili referenti dei vari I.C., non conformi allo spirito del Campionato Nazionale di Disegno Tecnico, atti ad arrecare un vantaggio ai propri allievi o uno svantaggio ai concorrenti avversari, potranno comportare l'esclusione di singoli concorrenti o di gruppi maggiori dalla presente e dalle future competizioni.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

A) CORRETTEZZA E COMPLETEZZA DEL DISEGNO:

- Correttezza delle costruzioni geometriche — max. 3 punti
- Completezza del disegno — max. 1 punti

B) CORRETTEZZA E QUALITÀ DEI VARI TIPI DI LINEA:

- Correttezza e qualità delle linee continue fini — max. 3 punti
- Correttezza e qualità delle linee continue grosse — max. 3 punti
- Rapporto tra linee continue fini e grosse — max. 1 punto

C) RISPETTO DELLE MISURE:

- Rispetto delle misure assegnate — max. 2 punti
- Rispetto delle misure ricavate — max. 3 punti

D) ACCURATEZZA DEL DISEGNO:

- Parallelismi e perpendicolarità max. 2 punti
- Sovrapposizione del disegno alla stampa max. 3 punti
- Qualità generale (ad unire punti e altri dettagli) max. 1 punto
- Qualità delle scritte (lettere ai vertici se richieste, altrimenti si assegnerà comunque il punto) max. 1 punto

E) PULIZIA E CENTRALITÀ:

- Pulizia del foglio max. 1 punti
- Centralità del disegno max. 1 punti

LINK UTILI

1. Asse del segmento e TRIANGOLO EQUILATERO: https://youtu.be/URwnnrel1tg
2. Perpendicolare a un estremo semplificata: https://youtu.be/pNN_B5hIftY
3. TRIANGOLO ISOSCELE: https://youtu.be/uiiH3Y7iYzE
4. QUADRATO: https://youtu.be/T36zHNVa1iw
5. ESAGONO: https://youtu.be/29hogQZ-__8
6. PENTAGONO DATO IL LATO: https://youtu.be/CX47pmDGQ9M
7. PENTAGONO INSCRITTO: https://youtu.be/QZn2c1Qipdg
8. Esempio prima prova: https://youtu.be/dtG9e3lGOcU
9. OTTAGONO: https://youtu.be/Y9SGYPpTLHE
10. DECAGONO e DODECAGONO inscritti: https://youtu.be/YR47q0VvX6I
11. Esercitazione per seconda prova: https://youtu.be/9P-T7jV42eg
12. Esercitazione per finalissima: https://youtu.be/4AnkvpW2KpY

CAMPIONATO DEL DISEGNO TECNICO