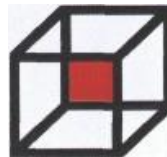




Agenzia per l'educazione e la formazione



Associazione croata di cultura tecnica



## 67a COMPETIZIONE SCOLASTICA GIOVANI TECNICI 2025

### VERIFICA SCRITTA DEL SAPERE- classe VI

Codice identific.

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

(numero a cinque cifre e parola)

Punteggio totale: 40

Punteggio totalizzato: \_\_\_\_\_

Percentuale: \_\_\_\_\_

Firme membri Commissione:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(luogo e data)

### ***I. gruppo di quesiti***

*In questo gruppo di quesiti devi valutare se le affermazioni sono vere o false. Se l'affermazione è vera, cerchi SÌ, se è falsa, cerchi NO.*

1. M 1:1 rappresenta la scala di dimensione naturale (reale).

1	
---	--

SÌ

NO

2. I materiali impermeabilizzanti trasferiscono il carico dell'edificio sul terreno.

1	
---	--

SÌ

NO

3. Parte integrante del foglio di lavoro è l'elenco dei materiali da usare per la realizzazione del prodotto tecnico.

1	
---	--

SÌ

NO

4. Il modello rappresenta la funzionalità del prodotto.

1	
---	--

SÌ

NO

5. Il progetto, la pianta laterale e la planimetria (pianta) sono proiezioni spaziali.

1	
---	--

SÌ

NO

6. La scala è il rapporto fra la dimensione del disegno e quella reale dell'oggetto.

1	
---	--

SÌ

NO

7. L'edilizia, riferita a costruzioni non elevate, si occupa della costruzione della rete fognaria.

1	
---	--

SÌ

NO

8. Lo schizzo viene realizzato a mano libera, senza l'uso dell'occorrente per il disegno tecnico.

1	
---	--

SÌ

NO

9. Il gesso è un materiale naturale.

1	
---	--

SÌ

NE

	<b>9</b>
--	----------

## II. gruppo di quesiti

Per risolvere i quesiti di questo gruppo, devi completare le frasi con la parola/le parole mancanti per dare ad esse un senso compiuto. (ricordati di usare l'articolo, se necessario)

10. Mescolando cemento, acqua e ghiaia si forma \_\_\_\_\_.

1	
---	--

11. La costruzione in legno del tetto, viene eseguita dal \_\_\_\_\_.

1	
---	--

12. La lunghezza della vite nel disegno tecnico in scala M 50:1 corrisponde a 150 mm.

1	
---	--

La lunghezza reale della vite è \_\_\_\_\_.

13. L'assetto finale di un prodotto tecnico e l'ordine di assemblaggio delle parti si realizzano seguendo le indicazioni riportate \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

1	
---	--

14. Durante la realizzazione di un oggetto, la procedura di trasposizione delle misure sulla superficie del materiale si chiama \_\_\_\_\_.

## III. gruppo di quesiti

Per ogni quesito, cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta.

15. La spugna è:

1	
---	--

- a) un materiale impermeabilizzante
- b) un materiale di costruzione
- c) un materiale per l'isolamento acustico
- d) un materiale legante (collante)

16. I risultati più precisi della misurazione delle lunghezze nell'aula si ottengono usando:

1	
---	--

- a) il righello metallico
- b) il nastro di misurazione
- c) il righello di plastica
- d) la squadra rettangolo scaleno di plastica

	7
--	---

17. La sezione verticale di un edificio ad uso residenziale va fatta in:

1	
---	--

- a) scala a grandezza naturale
- b) scala ridotta
- c) scala a grandezza naturale oppure in scala ingrandita
- d) scala ingrandita

18. Nel disegno tecnico, le facciate delle case sono indicate:

1	
---	--

- a) in cifre arabe
- b) in base ai punti cardinali
- c) in cifre romane
- d) a lettere

19. Si ottiene un maggiore rendimento energetico usando:

1	
---	--

- a) il calcestruzzo
- b) il gesso
- c) la pietra
- d) il polistirolo

20. L'investitore è la persona che:

1	
---	--

- a) finanzia la costruzione di un edificio
- b) rilascia la licenza d'usufrutto per l'edificio
- c) esegue i lavori nell'edificio
- d) esegue la progettazione dell'edificio

21. La sezione orizzontale di un edificio rappresenta:

1	
---	--



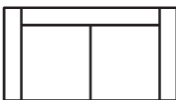

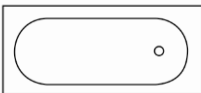
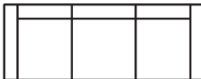
- a) la lunghezza e la larghezza delle stanze
- b) l'altezza della struttura portante del tetto
- c) l'altezza delle finestre dal terreno
- d) l'altezza delle pareti

	5
--	---

#### IV. gruppo di quesiti

I quesiti di questo gruppo si risolvono assegnando la lettera corrispondente ai simboli dell'edilizia contrassegnati con un numero. Scrivi le soluzioni nello spazio corrispondente a lato della tabella. Ogni coppia esatta porta un punto.

22. Associa al corrispondente simbolo della colonna di sinistra, il significato corrispondente indicato nella colonna di destra.

Simbolo nell'edilizia	Significato
1. 	a) divano 2 posti
2. 	b) vasca
3. 	c) finestra
4. 	d) divano a tre posti
5. 	e) lavandino
6. 	f) water

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

6	

#### V. gruppo di quesiti

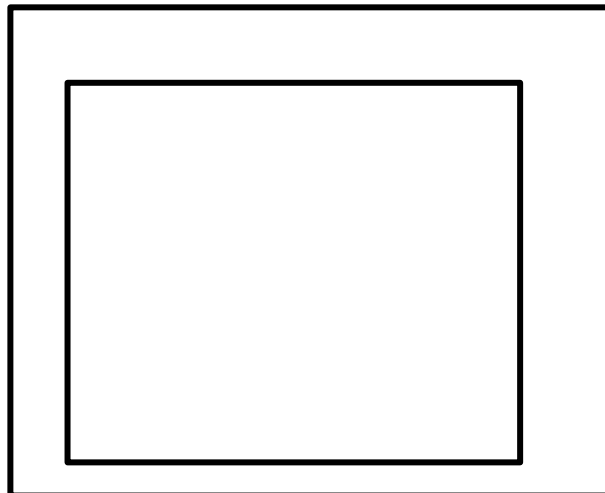
Leggi attentamente le indicazioni. Esegui il disegno usando l'occorrente per il disegno tecnico e rispettando le regole del disegno tecnico.

23. Le dimensioni di una forma rettangolare sono 140 cm x 60 cm.  
Usando l'occorrente per il disegno tecnico, disegna la seguente posizione in scala M 1:20.  
Quota la posizione disegnata secondo le regole della quotazione nell'ingegneria meccanica.  
Determina autonomamente il punto di quotazione  
Accanto alla posizione scrivi la scala corrispondente.

4	

	10
--	----

24. L'immagine rappresenta la pianta della stanza disegnata in scala M 1:50.  
Usando l'occorrente per il disegno tecnico esegui la quotazione della stanza e delle pareti.  
Considera che il disegno deve essere fatto in scala M 1:50. Determina autonomamente il  
punto di quotazione  
Scrivi la scala del disegno



9	

	9
--	---