**PROVA D'INGRESSO CLASSI PRIME**

| Nome e Cognome …… | Data …… … | Classe …… |
|---|---|---|

**1 L'ente geometrico che si estende in una sola dimensione è**

a) il punto
b) la linea
c) l'angolo
d) il piano

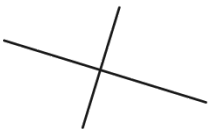
**2 Un punto divide una retta in due parti dette**

a) segmenti
b) archi
c) bisettrici
d) semirette

**3 Due rette incidenti formano quattro angoli**

a) uguali a coppie
b) ottusi
c) acuti
d) convessi

**4 Le rette indicate nella figura sono**



a) sghembe
b) parallele
c) perpendicolari
d) verticali

**5 Retta verticale è quella**

a) perpendicolare a un piano qualunque
b) perpendicolare a quelle orizzontali
c) passante per il punto medio di un segmento
d) passante per il centro di una circonferenza

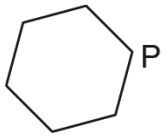
**6 Due rette si dicono secanti**

a) quando non hanno alcun punto in comune
b) quando hanno un punto in comune
c) quando non hanno alcun piano in comune
d) quando sono sghembe

**7 La bisettrice è**

a) la metà di un poligono
b) la perpendicolare per il punto medio di un segmento
c) la semiretta che divide un angolo in due parti uguali
d) l'asse di simmetria di un poligono regolare

**8 Nella figura il punto P è**




a) un vertice
b) un angolo
c) uno spigolo
d) un apotema

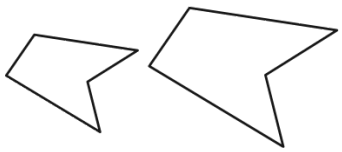
**9 Due figure aventi la stessa area si dicono**

a) congruenti
b) uguali
c) simili
d) equivalenti

**10 Le ali di una farfalla sono tra loro**

a) uguali
b) simili
c) simmetriche
d) equivalenti

**11 Le figure sono**



a) uguali
b) simili
c) simmetriche
d) equivalenti

**12 Un poligono regolare ha**

a) lati e angoli uguali
b) lati diversi e angoli uguali
c) lati uguali e angoli diversi
d) lati uguali a coppie

**13 La figura piana è**



a) una circonferenza
b) un settore circolare
c) un cerchio
d) una corona circolare

**14 L'apotema di un poligono regolare è**

a) l'altezza
b) il raggio della circonferenza circoscritta
c) il raggio della circonferenza inscritta
d) la diagonale maggiore

**15 Gli assi di simmetria di una circonferenza sono**

a) uno
b) due
c) quattro
d) infiniti

**16 Il diametro della circonferenza è**

a) la metà del raggio
b) una corda passante per il centro
c) una retta passante per il centro
d) una corda tangente

**17 Se una squadra da disegno ha un angolo di 30°, l'altro angolo acuto è ampio**

a) 150°
b) 60°
c) 45°
d) 30°

**18 La circonferenza passante per i vertici di un poligono regolare si chiama**

a) circoscritta
b) inscritta
c) prescritta
d) coscritta

**19 Le facce di un prisma esagonale sono**

a) tre
b) sei
c) otto
d) dodici

**20 Gli spigoli di un cubo sono**

a) quattro
b) sei
c) otto
d) dodici

**21 Quale angolo non viene fornito dalla squadra disegnata?**



a) 30°
b) 45°
c) 60°
d) 90°

**22 La squadratura del foglio da disegno serve per**

a) avere riferimenti per rette orizzontali e verticali
b) abbellire il disegno
c) delimitare l'area del disegno
d) indicare il nome del disegnatore

**23 La mina del compasso deve essere affilata a forma di**

a) cono
b) scalpello
c) cono o scalpello a piacere
d) ogiva

**24 Tra le seguenti mine la più morbida è**

a) 3H
b) HB
c) B
d) 4B

**25 La carta bianca per il disegno geometrico ha superficie**

a) ruvida
b) semiruvida
c) liscia
d) ruvida o liscia a piacere

**26 Lo strumento che serve a misurare angoli è**

a) il goniometro
b) l'amperometro
c) il termometro
d) il metronomo

**27 L'unità di misura che non ha multipli e sottomultipli decimali è**

a) il metro
b) l'ora
c) il litro
d) il grammo

**28 La grandezza che può essere misurata con una unità derivata dal metro è**

a) la massa
b) la temperatura
c) la superficie
d) il tempo

**29 L'unità di misura più adatta a rilevare la lunghezza di un palazzo è**

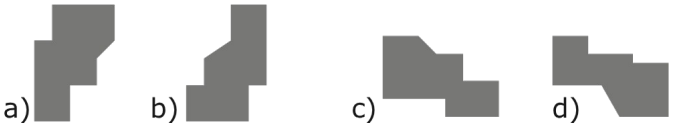
a) il millimetro
b) il centimetro
c) il metro
d) il chilometro

**30 Per misurare le dimensioni di una stanza è più adatto**

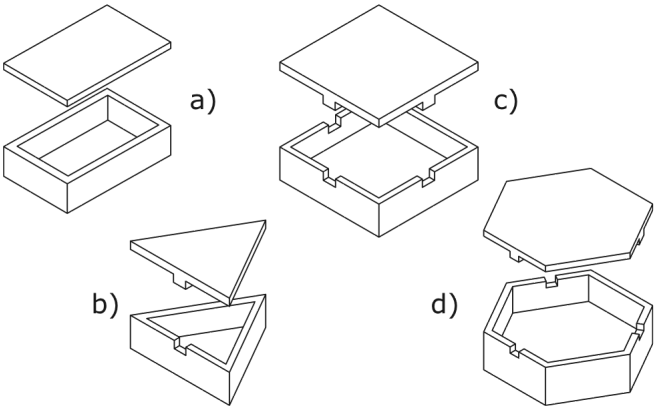
a) il righello
b) il metro avvolgibile
c) il metro pieghevole
d) la fettuccia metrica

**31 Quale figura è stata ritagliata nel cartoncino disegnato?**





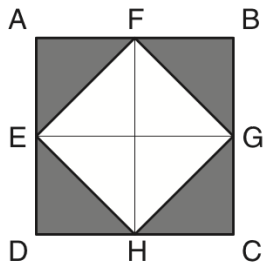

**32 Osservando le scatole e i relativi coperchi, quale di esse può essere chiusa in tre modi diversi?**



**33 Rispetto all'altezza reale di una persona la sua ombra sul pavimento all'ora del tramonto è**

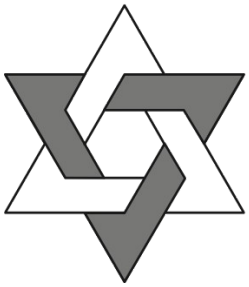
a) più corta
b) uguale secondo le stagioni
c) più lunga
d) più corta o più lunga

**34 Se il quadrato ABCD ha un'area pari a 1 $m^2$, l'area del quadrato EFGH è**




a) 0,2 $m^2$
b) 0,4 $m^2$
c) 0,5 $m^2$
d) 0,8 $m^2$

**35 Nella figura oltre al triangolo equilatero si può riconoscere anche un altro poligono regolare. Quale?**



a) il quadrato
b) il pentagono regolare
c) l'esagono regolare
d) l'ottagono regolare

| | | | |
|---|---|---|---|
| Risposte corrette da 1 a 20 | …… | Valutazione | …… |
| Risposte corrette da 21 a 30 | …… | | …… |
| Risposte corrette da 31 a 35 | …… | Firma del docente | …… |
| Totale delle risposte corrette | …… | | …… |