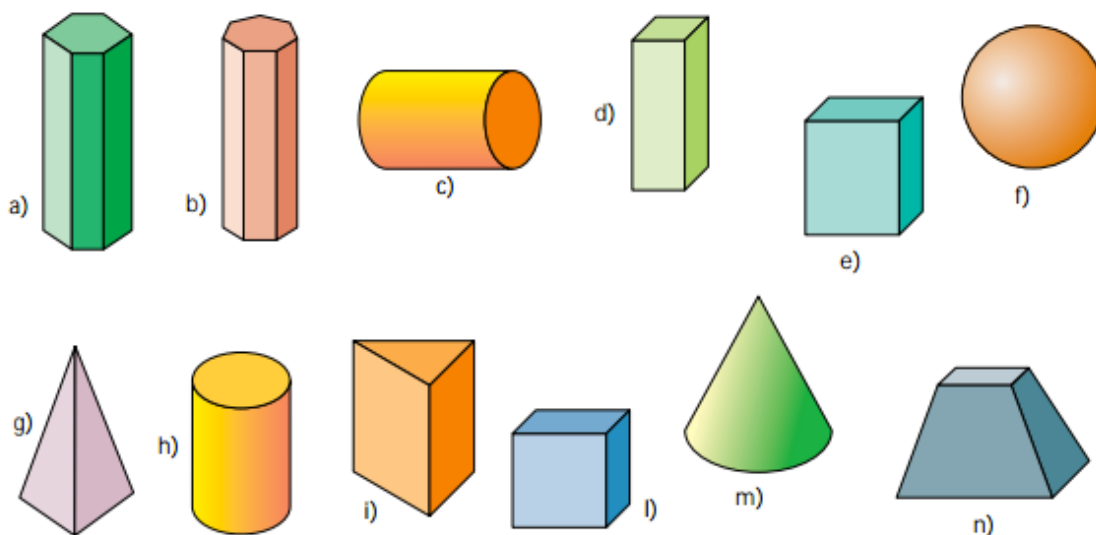


ISTRUZIONI: può essere utile riguardare anche i video precedentemente allegati sul sito della scuola in corrispondenza della 3 A, oltre che consultare il libro di Geometria e gli appunti presi durante le lezioni in classe.

1. **Rispondi alle domande trascrivendo solo risposte (nei problemi scrivere anche il procedimento) su un foglio e indicando il numero dell'esercizio.**
2. **Completato il lavoro puoi fotografare (o scannerizzare) i fogli ed allegare le foto alla seguente mail: gerardo.brizzi@icgranarolo.edu.it**
3. **Spedisci la mail con le foto allegate.**

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Vero o falso? | F | V |
| a) Tutti i parallelepipedi sono prismi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Tutti i prismi sono parallelepipedi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Le facce laterali dei prismi sono dei parallelogrammi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Le facce laterali di un parallelepipedo sono sempre dei rettangoli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) Le tre dimensioni di un parallelepipedo sono i tre spigoli uscenti da uno stesso vertice. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| f) Due solidi sono equivalenti se hanno lo stesso peso | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| g) Un parallelepipedo si dice retto se le sue facce sono dei rettangoli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| h) Un cubo è un parallelepipedo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| i) Le basi di un prisma sono sempre poligoni regolari | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Indica quali tra i seguenti solidi sono prismi



3. Completa scrivendo le formule dirette e le formule inverse per calcolare l'area di un prisma generico, di un parallelepipedo e di un cubo.

	Formula diretta		Formule inverse	
	Area laterale	Area totale	Area laterale	Area totale
<i>Prisma retto</i>				
<i>Parallelepipedo</i>				
<i>Cubo</i>				

4. Completa scrivendo le formule dirette e le formule inverse relative al volume dei prismi

	Formula diretta	Formule inverse
<i>Prisma retto</i>		
<i>Parallelepipedo</i>		
<i>Cubo</i>		

5. Completa la seguente tabella

Peso specifico (g/cm ³)	Peso (g)	Volume (cm ³)
.....	50	4
0,3	15
15	900

6. Un prisma retto, avente per base un rettangolo le cui dimensioni misurano 14 cm e 22 cm, è alto 10 cm. Calcola l'area della superficie totale e il volume del prisma.

7. Un prisma retto avente per base un quadrato il cui perimetro è 72 cm, è alto 24 cm. Calcola l'area della superficie totale e il volume del prisma.

8. Un prisma retto ha per base un rombo il cui lato misura 34 cm e la cui diagonale minore misura 32 cm. Calcola la misura dell'altezza del prisma sapendo che l'area della superficie totale è di 8720 cm².

9. Un prisma retto ha per base un trapezio isoscele in cui la base maggiore e l'altezza misurano rispettivamente 40 cm e 24 cm e la base minore è la metà della base maggiore. Sapendo che l'altezza del prisma è $i \frac{3}{4}$ del perimetro di base, calcola l'area della superficie totale e il volume del prisma.