

## PROVA DI INGRESSO

### TECNOLOGIA- CLASSI SECONDE

#### Competenze e obiettivi di apprendimento

- Riconoscere nell'ambiente i principali sistemi tecnologici
- Conoscere i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni
- Conoscenze geometriche di base

#### 1. COMPLETA LE FRASI CON I TERMINI ESATTI, SCEGLIENDO TRA I SEGUENTI: *bisogni - risorse - economia circolare – ambiente.*

- a. La tecnologia si occupa degli interventi dell'uomo sull'.....
- b. È necessario un uso consapevole delle ..... della Terra.
- c. La tecnologia si pone come risposta ai ..... dell'uomo.
- d. Per risparmiare risorse si propone un modello di .....

#### 2. COLLEGA CON UNA FRECCIA IL TERMINE ALL'IMMAGINE CORRISPONDENTE.

<b>a</b>  Riciclaggio	<b>b</b>  Beni e servizi	<b>c</b>  Sviluppo sostenibile	<b>d</b>  Economia circolare
--	---	---	---

<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 	<b>4</b> 
---	---	--	---

#### 3. PER CIASCUNA AFFERMAZIONE INDICA SE È VERA (V) OPPURE FALSA (F).

- |  |     |
|--|-----|
| a. La seta è una fibra tessile di origine animale.             | V F |
| b. La ceramica è un materiale infiammabile.                    | V F |
| c. La lana è meno calda del cotone.                            | V F |
| d. Il legno è un materiale infiammabile.                       | V F |
| e. L'acqua è più pesante del petrolio.                         | V F |
| f. Un chilogrammo di paglia pesa come un chilogrammo di ferro. | V F |
| g. La carta è di origine minerale.                             | V F |
| h. I metalli sono, in genere, molto fragili.                   | V F |

- i. Le materie plastiche si possono ottenere anche dal petrolio. V F  
 l. Il legno è un ottimo isolante. V F

**4. INDICA LO STATO FISICO (SOLIDO, LIQUIDO, GASSOSO) DELLE SEGUENTI SOSTANZE, UTILIZZANDO LE INIZIALI.**

marmo\_\_\_\_\_ metano\_\_\_\_\_ ossigeno\_\_\_\_\_ acqua\_\_\_\_\_

carbone\_\_\_\_\_ petrolio\_\_\_\_\_ mercurio\_\_\_\_\_ platino\_\_\_\_\_

legno\_\_\_\_\_ titanio\_\_\_\_\_

**5. ORDINA LE SEGUENTI FASI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO.**

\_\_\_trasporto    \_\_\_squadratura del tronco    \_\_\_abbattimento

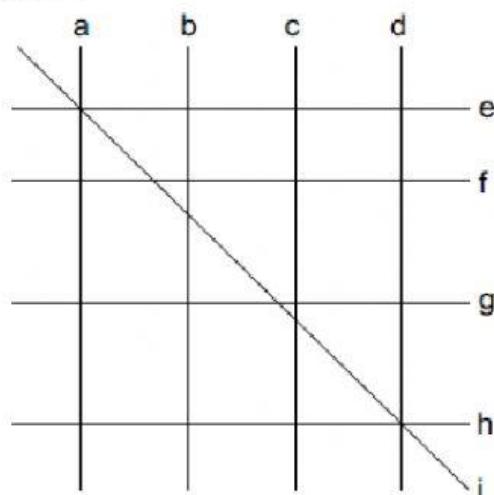
\_\_\_stagionatura    \_\_\_semilavorato

**6. ELENCA 3 OGGETTI COSTRUITI (IN PREVALENZA) CON CIASCUNO DEI MATERIALI INDICATI.**

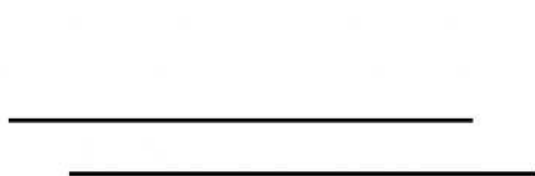
legno	metallo	plastica
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**7. OSSERVA LE RETTE DELLA FIGURA A LATO E INDICA SE LE AFFERMAZIONI SONO VERE (V) O FALSE (F). V F**

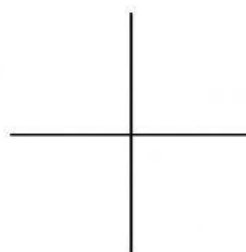
- a. Le rette **a** e **b** sono parallele tra loro V F  
 b. Le rette **g** e **h** sono parallele tra loro V F  
 c. Le rette **d** e **g** sono parallele tra loro V F  
 d. La retta **i** è incidente su tutte le altre V F  
 e. Le rette **e** ed **f** sono orizzontali V F



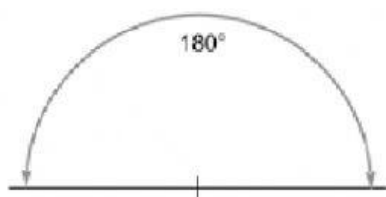
**8. INDICA L'ESATTA DEFINIZIONE SOTTO OGNI FIGURA.**



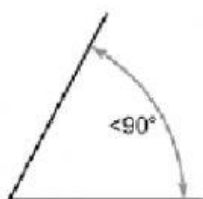
**a.** rette .....



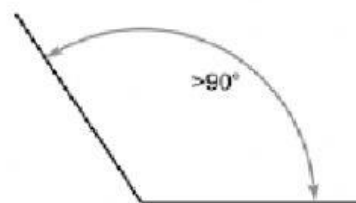
**b.** rette .....



**c.** angolo .....  
.....



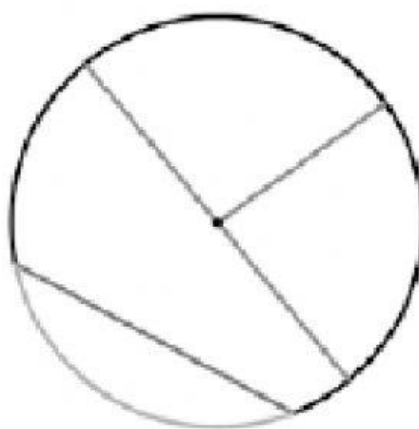
**d.** angolo .....



**e.** angolo

**9. INDICA LE ESATTE DEFINIZIONI DEGLI ELEMENTI DEL CERCHIO.**

- a.** Diametro
- b.** Corda
- c.** Centro
- d.** Raggio
- e.** Arco



**10. ELENCA ALMENO TRE SOLIDI GEOMETRICI DI TUA CONOSCENZA.**

- 1.** .....
- 2.** .....
- 3.** .....
- 4.** .....
- 5.** .....

