**Prova d’ingresso**

**Classe prima**

**Capacità di ordinare nello spazio-tempo**

1. Ordina cronologicamente i termini elencati.

**a.** ❏ Mezzogiorno

**b.** ❏ Alba

**c.** ❏ Tramonto

**d.** ❏ Notte

**e.** ❏ Pomeriggio

**f.** ❏ Mattina

punti …… / 3

2. Osserva la figura e disegna:

**a.** un cerchio blu davanti alla moto e dietro l’auto

**b.** un cerchio rosso davanti all’auto

**c.** un cerchio nero dietro la moto



punti …… / 3

3. Due giorni fa Rossella ha disputato una gara di ginnastica artistica.

**a.** Sapendo che oggi è il 13 novembre 2020, in quale data Rossella ha svolto la gara?

.........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

**b.** La seconda gara di ginnastica si svolgerà tra 8 giorni. In quale data cadrà questa nuova manifestazione sportiva di Rossella?

.........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

punti …… / 4

**Capacità di misurare**

4. Sottolinea le caratteristiche che si possono misurare.

**a.** Altezza di un palazzo

**b.** Profumo di un fiore

**c.** Latitudine di un luogo

**d.** Temperatura di una stanza

**e.** Distanza tra due stelle

**f.** Bellezza di un dipinto

punti …… / 2

5. Scegli l’unità di misura più idonea per misurare gli oggetti elencati.

**a.** Capacità di una botte: …………………………………………………………………………

**b.** Area della tua stanza: …………………………………………………………………………

**c.** Spessore di un tavolo: …………………………………………………………………………

**d.** Lunghezza di una penna: …………………………………………………………………………

**e.** Altezza di una casa: …………………………………………………………………………

**f.** Peso di un uomo: …………………………………………………………………………

punti …… / 6

6. Esegui le seguenti equivalenze.

**a.** 4 kg = …………………………………………………………………………g

**b.** 3 l = …………………………………………………………………………cl

**c.** 58 l = …………………………………………………………………………dal

**d.** 320 cm = …………………………………………………………………………m

**e.** 1230 m = …………………………………………………………………………km

punti …… / 5

7. Osserva la figura e, servendoti di un righello, determina:



**a.** le misure dei lati: ……………………………………………………

**b.** il perimetro (ricordati che si ottiene sommando le misure dei lati della figura): ……………………

**c.** l’area (ricordati che si ottiene moltiplicando la base per l’altezza del rettangolo): ……………………

punti …… / 6

**Capacità logiche**

8. Trova il numero di cinque cifre nascosto seguendo le indicazioni fornite.

**•** L’ultima cifra è l’1

**•** Dopo l’8 viene il 5

**•** La prima cifra è il quadruplo di 1

**•** L’8 occupa il posto delle centinaia

**•** Tra la prima e la terza cifra troviamo il 7

…………………………………………………………………………………………………………………………………

punti …… / 2

9. Per ciascuna frase sottolinea in ROSSO la causa e in BLU l’effetto.

**a.** Un sisma di magnitudo 7 provoca ingenti danni alle abitazioni.

**b.** L’atmosfera terrestre crea l’effetto serra.

**c.** La forza di gravità costringe la Luna a ruotare attorno alla Terra.

punti …… / 3

10. Leonardo, Katia e Rossella sono tre amici. Sapendo che Leonardo è più grande di Rossella e che Rossella è più grande di Katia, indica quali affermazioni sono vere (V) e quali false (F).

 **V F**

**a.** Leonardo è più grande di Katia. ❏ ❏

**b.** Rossella è più grande di Katia. ❏ ❏

**c.** Rossella è più grande di Leonardo. ❏ ❏

punti …… / 3

**Conoscenze**

11. Quale dei cinque sensi si utilizza per verificare se…

**a.** il profumo di un fiore è gradevole? ………………………………………………………………………………

**b.** un vestito è macchiato? ………………………………………………………………………………

**c.** una bibita è gradevole? ………………………………………………………………………………

**d.** un suono è melodioso? ………………………………………………………………………………

**e.** una pentola è calda? ………………………………………………………………………………

punti …… / 5

12. Indica se i seguenti termini si riferiscono a un vivente (V) o a un non vivente (NV).

 **V NV**

**a.** Sasso ❏ ❏

**b.** Foglia ❏ ❏

**c.** Nuvola ❏ ❏

**d.** Lombrico ❏ ❏

**e.** Tigre ❏ ❏

**f.** Fuoco ❏ ❏

**g.** Neve ❏ ❏

punti …… / 7

13. Osserva attentamente l’illustrazione e individua a quale fenomeno naturale si riferisce.



..................................................................................................

punti …… / 1

14. Completa la figura inserendo i termini mancanti, scegliendoli dall’elenco.

foglia **•** rami **•** tronco **•** radici



punti …… / 4

15. Ordina cronologicamente le tappe che contraddistinguono il metodo scientifico.

**a.** ❏ Formulazione di una legge

**b.** ❏ Formulazione di un’ipotesi

**c.** ❏Osservazione di un fenomeno

**d.** ❏ Verifica sperimentale

punti …… / 2

16. Associa a ciascun evento la disciplina corrispondente scegliendo tra quelle elencate.

geologia **•** elettrologia **•** termologia **•** astronomia **•** meteorologia **•** biologia **•** chimica

**a.** Studio dei pianeti: …………………………………………………………………………………………………………………

**b.** Eruzione di un vulcano: …………………………………………………………………………………………………………………

**c.** Nascita di una pianta: …………………………………………………………………………………………………………………

**d.** Precipitazioni meteorologiche: …………………………………………………………………………………………………………………

**e.** Combustione di legna: …………………………………………………………………………………………………………………

**f.** Accensione di una lampadina: …………………………………………………………………………………………………………………

**g.** Riscaldamento di una certa quantità di acqua: …………………………………………………………………………………………………………………

punti …… / 7

17. A quali apparati/sistemi appartengono i seguenti organi del corpo umano?

**a.** Cuore:…………………………………………………………………………………………………………………

**b.** Polmoni: …………………………………………………………………………………………………………………

**c.** Femore: …………………………………………………………………………………………………………………

**d.** Bicipite: …………………………………………………………………………………………………………………

**e.** Cervello: …………………………………………………………………………………………………………………

punti …… / 5

**18. Di quale materiale è costituito ciascuno dei seguenti oggetti?**

**a.** Matita:…………………………………………………………………………………………………………………

**b.** Libro:…………………………………………………………………………………………………………………

**c.** Chiodo:…………………………………………………………………………………………………………………

**d.** Lattina di bibita:…………………………………………………………………………………………………………………

**e.** Finestra:…………………………………………………………………………………………………………………

punti …… / 5

19. Associa a ogni grandezza l’unità di misura corrispondente e il relativo strumento di misurazione.

cronometro **•** kilogrammo **•** bilancia **•** righello **•** grado centigrado **•** secondo **•** centimetro **•** termometro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grandezza | Unità di misura | Strumento di misurazione |
| massa |  |  |
| tempo |  |  |
| lunghezza |  |  |
| temperatura |  |  |

punti …… / 4

20. Completa la tabella inserendo i termini nelle colonne corrette.

pallina da tennis **•** alcol **•** azoto **•** minerale **•** mercurio **•** anidride carbonica **•**

miele **•** bottiglia di plastica **•** ossigeno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Solido** | **Liquido** | **Aeriforme** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

punti …… / 3

**Punteggio totale …… / 80**