



# SELEZIONE d'ISTITUTO

## 10 febbraio 2026

### FOGLIO RISPOSTE

CATEGORIA: **Classe Prima** - Scuola Secondaria di primo grado

Tempo impiegato minuti

(scrivere in stampatello ben leggibile)

COGNOME ..... NOME .....

DATA DI NASCITA ..... SCUOLA .....

COMUNE..... REGIONE.....

|             |           | RISERVATO ALLO STUDENTE                              | PUNTI | RISERVATO AL DOCENTE PUNTI |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| QUESITO N°1 |           | I numeri abbondanti _____                            | 3     |                            |
| QUESITO N°2 |           | Giocano a Calcio e Basket n° _____                   | 3     |                            |
| QUESITO N°3 |           |                                                      |       |                            |
|             | Risposta1 | Nome del Gruppo _____                                | 4     |                            |
|             | Risposta2 | Maschio o Femmina? _____                             | 4     |                            |
|             | Risposta3 | Numero lettere _____<br>Vincitore o Vincitrice _____ | 6     |                            |
|             |           | TOTALE                                               | 20    |                            |

## AVVERTENZE

- ✓ TEMPO A DISPOSIZIONE: **60 MINUTI**
- ✓ È VIETATO L'USO DEL CELLULARE
- ✓ NON È CONSENTITO CONSULTARE TESTI E USARE CALCOLATRICI.

### COMPILAZIONE FOGLIO RISPOSTE

- I concorrenti inseriranno i propri dati nel riquadro e le risposte nella colonna riservata allo studente

## CRITERI PER LA CORREZIONE:

- La domanda del QUESITO N° 1 richiede **tre risposte**: viene assegnato **1 punto** per ogni risposta esatta.
- La terza domanda del QUESITO N° 3 richiede **due risposte**: vengono assegnati **3 punti** per ogni risposta esatta.
- Ogni risposta errata o non data vale **0 punti**.

## CRITERI PER STILARE LA CLASSIFICA:

Come indicato anche nel regolamento i criteri sono i seguenti:

PRIMO CRITERIO: **IL PUNTEGGIO OTTENUTO**

SECONDO CRITERIO: A PARITA' DI PUNTEGGIO **IL TEMPO IMPIEGATO**

TERZO CRITERIO: A PARITA' DEI DUE PRECEDENTI CRITERI: **L'ETA'**. (Si classifica prima il concorrente più giovane)

## QUESITO N°1 – I Numeri “ABBONDANTI”

Un numero si dice "ABBONDANTE" quando la somma dei suoi divisori (escluso il numero) è **MAGGIORE** (>) del numero stesso.

Esempio:

Il numero **12** è "ABBONDANTE" perché addizionando i suoi divisori  $1 + 2 + 3 + 4 + 6$  si ottiene 16, che è maggiore di 12.

Trova i tre numeri abbondanti compresi tra **15** e **25**.

**RISPOSTA:** \_\_\_\_\_

## QUESITO N°2 – La classe sportiva

In una classe di 25 alunni: 16 giocano a calcio, 12 giocano a basket e 4 non praticano sport. Quanti alunni giocano SIA a calcio CHE a basket?

**Risposta** \_\_\_\_\_

## QUESITO N°3 – INDAGINE: IL SALTO DEL MURETTO

Un gruppo di 8 studenti (Andrea, Beatrice, Carlo, Daniela, Eduardo, Francesca, Giorgio ed Elena) decide di organizzare una gara per vedere chi riuscirà a saltare un muretto con il “POGO STICK elettrico” (il pogo stick è un palo salterello che utilizza un motore elettrico che facilita il salto) dotato anche di una batteria di riserva.



**Scopri quale nome hanno deciso di assegnare al GRUPPO - Chi vincerà la GARA (maschio o femmina) e IL NOME.**

Nella TABELLA sono indicati i nomi dei ragazzi, le cariche energetiche dei loro POGO STICK e le cariche delle batterie di riserva; risolvi i calcoli richiesti per ogni studente, come indicato da ogni indagine e associa il risultato numerico ottenuto alla lettera dell'alfabeto, come segue:

A = 1; B = 2; C = 3; D = 4; E = 5; F = 6; G = 7; H = 8; I = 9; J = 10; K = 11; L = 12; M = 13; N = 14;  
O = 15; P = 16; Q = 17; R = 18; S = 19; T = 20; U = 21; V = 22; W = 23; X = 24; Y = 25; Z = 26

| TABELLA   |                |                         |                  | PRIMA INDAGINE<br>"Nome Gruppo" |         | SECONDA INDAGINE<br>"Maschio/Femmina" |         | TERZA INDAGINE<br>"Vincitore/Vincitrice" |         |
|-----------|----------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------|---------|
| NOME      | Carica<br>palo | Carica<br>di<br>riserva | Carica<br>totale | Risultato<br>calcolo            | Lettera | Risultato<br>calcolo                  | Lettera | Risultato<br>calcolo                     | Lettera |
| ANDREA    | 4,5            | 2,15                    |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| BEATRICE  | 3,9            | 2,8                     |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| CARLO     | 5,1            | 1,95                    |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| DANIELA   | 4,3            | 2,55                    |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| EDOARDO   | 4,8            | 2,05                    |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| FRANCESCA | 3,75           | 3,0                     |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| GIORGIO   | 4,65           | 2,3                     |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |
| ELENA     | 4,0            | 2,75                    |                  |                                 |         |                                       |         |                                          |         |

### Indizio 1: Che nome hanno scelto per il gruppo?

- 1. Andrea:** moltiplica per 2 la carica del palo e dal risultato sottrai 6
- 2. Beatrice:** sottrai la parte intera del valore della carica di riserva dalla parte intera del valore della carica del suo palo
- 3. Carlo:** calcola la differenza fra il valore 20,05 e la carica totale
- 4. Daniela:** moltiplica il valore della parte intera della carica del palo per la parte intera del valore della carica di riserva. Poi raddoppia il risultato ottenuto.
- 5. Edoardo:** calcola la carica totale e approssima il risultato all'unità successiva; poi addiziona al risultato la parte intera del valore della carica di riserva.
- 6. Francesca:** moltiplica per 5 il valore della sua carica di riserva.
- 7. Giorgio:** calcola la sua carica totale; poi raddoppia questo valore e infine approssima il risultato ottenuto all'unità successiva.
- 8. Elena:** dopo aver calcolato la carica totale addiziona tutte le cifre che compongono il numero e infine dividi il risultato ottenuto per 2.

**RISPOSTA n°1: Il Nome scelto dal gruppo è:** \_\_\_\_\_

## Indizio 2: Chi resta in gara? Un maschio o una femmina?

1. **Andrea:** moltiplica la carica totale per 2 e prendi la parte intera del numero ottenuto.
2. **Beatrice:** approssima sia la carica del palo che la carica di riserva all'unità successiva. Poi sottrai la seconda dalla prima.
3. **Carlo:** calcola la differenza tra la carica del palo e la carica di riserva. Poi moltiplica il risultato per 6 ed infine approssima il risultato finale all'unità successiva.
4. **Daniela:** approssima la sua carica totale all'unità successiva. Sottrai a questo numero la parte intera della carica del palo
5. **Edoardo:** addiziona la parte intera della carica del palo alla parte intera della carica di riserva e aggiungi 2 al risultato finale.
6. **Francesca:** somma tra loro tutte le cifre che compongono il valore della sua carica totale e dividi il risultato ottenuto per 2.
7. **Giorgio:** arrotonda la carica totale all'unità successiva e aggiungi 8 al risultato.

**RISPOSTA n°2: Resta in gara (maschio/femmina):** \_\_\_\_\_

## Indizio 3: Trova il numero di lettere del nome del vincitore/della vincitrice

1. **Elena:** approssima la carica della riserva all'unità successiva.
2. **Andrea:** moltiplica per 2 la carica del suo palo
3. **Daniela:** moltiplica per 2 la sua carica totale e approssima il risultato all'unità successiva
4. **Carlo:** addiziona 10 alla carica totale e considera solo la parte intera del risultato
5. **Beatrice:** addiziona tutte le singole cifre della carica del palo e della carica di riserva e infine dal risultato finale sottrai 1.
6. **Giorgio:** moltiplica per 2 la carica di riserva e approssima il risultato all'unità successiva.

**RISPOSTA n° 3: Numero di lettere del nome:** \_\_\_\_\_

**Mettendo insieme i tre indizi, scrivi il nome del VINCITORE/della VINCITRICE:** \_\_\_\_\_