

# VERIFICA DI MATEMATICA – GEOMETRIA – SCIENZE

Classe: Terza media

Durata: 2 ore e 30 minuti

Alunno: Nali Baraw

## PARTE 1 – MATEMATICA

**Esercizi:** Calcola le seguenti espressioni:

a)  $12 + 18 : 3$

b)  $(20 - 8) \cdot 2$

c)  $3^2 + 4^2$

1. Scrivi sotto forma di potenza:

a)  $5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

3. Calcola rispettando l'ordine delle operazioni:

a)  $(15 - 3) \cdot 2 + 4^2$

b)  $24 : (6 - 2) + 3^3$

4. Applica le proprietà delle potenze:

a)  $2^4 \cdot 2^3$

b)  $5^6 : 5^2$

5. Calcola:

$$[2^3 + (18 - 6) : 3] \cdot 2 =$$

6. Semplifica usando le proprietà delle potenze:

$$(3^4 \cdot 3^2) : 3^3$$

## PARTE 2 – GEOMETRIA: IL CERCHIO

**Esercizi** Scrivi la formula di:

a) circonferenza

b) area del cerchio

1. Un cerchio ha raggio  $r = 4$  cm.

Calcola la circonferenza (usa  $\pi \approx 3,14$ )

3. Un cerchio ha diametro 10 cm.

a) Calcola il raggio

b) Calcola l'area

4. Se la circonferenza di un cerchio è 31,4 cm, calcola il raggio.

5. L'area di un cerchio è  $78,5 \text{ cm}^2$ .

Calcola il raggio.

6. Un giardino circolare ha raggio di 7 m.

Calcola:

- la circonferenza
- l'area

## **PARTE 3 – SCIENZE: IL MOTO DEI CORPI**

1. Completa le frasi:

a) Il moto è il cambiamento di \_\_\_\_\_ nel tempo.

b) Un corpo è in quiete quando \_\_\_\_\_.

2. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false:

a) La velocità è sempre costante

b) Il moto rettilineo avviene su una traiettoria curva

3. Spiega la differenza tra:

a) moto rettilineo uniforme

b) moto vario

4. Un'auto percorre 120 km in 2 ore.

Calcola la velocità media.

5. Un ciclista percorre 300 m in 60 secondi.

Calcola la velocità media espressa in m/s.

6. Descrivi un esempio di moto nella vita quotidiana, indicando:

- corpo in movimento
- traiettoria
- tipo di moto