# Test d'ingresso di matematica - Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

QUINTA PARTE: EQUIVALENZE E FISICA (6 quesiti)

1. Quanto alcol è presente in una bottiglia da tre quarti di litro contenente una soluzione liquida di alcol al 4 per mille?

A.3 litri

B.3 decilitri

C.3 centilitri

D.3 millilitri

E.4 decilitri

2. Il libro di matematica l'anno scorso costava 24,00 €, quest'anno costa 27,00 €. Qual è stato aumento percentuale del prezzo del libro?

A.3 %

B.30 %

C.15 %

D.12,5 %

E.17,5%

**3. Mentre un ciclista si allena su una pista a ogni giro viene segnato il tempo impiegato. In quale giro è andato più veloce?**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GIRI | 0 | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
| TEMPO | 0 | 11” | 21” | 32” | 45” | 53” |

A.primo giro

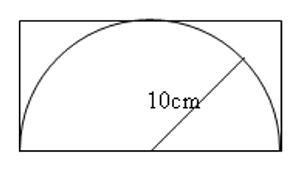
B.secondo giro

C.terzo giro

D.quarto giro

E.quinto giro

**4. In un rettangolo è inscritto un semicerchio come in figura. Sapendo che il raggio del cerchio è 10 cm, quanto misura il perimetro del rettangolo?**



A.20 cm

B. 30 cm

C. 40 cm

D. 50 cm

E. 60 cm

**5. Completa le seguenti equivalenze** (completamento libero)

5 cm2 = …500…... .mm2 = 0,05…..dm2

70 min = 1……h …10. min

3 hg = 300 ……g = 0,3 …..kg

**6. Un blocco di un dm3 è fatto di ferro che ha la densità di 5 g/cm3. Qual è la massa del blocco?**

A. 0,5 kg

B. 0,005kg

C. 5 kg

D. 5000 kg

E. Nessuna delle precedenti risposte