

12) In un gruppo di 100 persone, 60 parlano inglese, 50 spagnolo e 22 parlano sia inglese sia spagnolo. Quanti non parlano nessuna delle due lingue?

- (A) 12 (B) 20 (C) 22 (D) 8 (E) 2

(III edizione Matemati.ca.ttura IIS FEDERICO CAFFE' - Roma 2014-2015 - Finale BIENNIO)

13) A rectangle has an area of 18 square inches. One side is 2 inches long. What is the perimeter of the rectangle?

- (A) 18 inches (b) 22 inches (c) 38 inches (d) 11 inches (e) 20 inches

(Franklin Math Bowl 2009 – Middle School 6th –East Tennessee State University)

14) Tre amici vanno regolarmente a correre a Villa Pamphili., il primo ogni 6 giorni, il secondo ogni 7 giorni ed il terzo ogni 10 giorni . Se si incontrano oggi, fra quanti giorni si incontreranno di nuovo?

- (A) 120 (B) 60 (C) 30 (D) 42 (E) 210

(III edizione Matemati.ca.ttura IIS FEDERICO CAFFE' - Roma 2014-2015 - Finale BIENNIO)

15) Luigi ha quattro anni più di Silvio,che, a sua volta ha tre anni più di Carlo.Se complessivamente hanno 34 anni, quanti anni ha il più grande?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

(giochi di Archimede- gara di novembre – Olimpiadi 2004)

16) Un triangolo equilatero ed un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto tra un lato del quadrato ed un lato del triangolo ?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) 1 (E) $\frac{8}{3}$

(giochi di Archimede- gara di novembre – Olimpiadi 2007)

17) Un ascensore che si muove a velocità costante impiega 8 secondi per andare dal primo al terzo piano. Quanti secondi impiega per andare dal primo al sesto piano ?

- (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 30(E) 21

(Giochi del Mediterraneo scuole medie – Finale Nazionale – edizione 2012)

18) Quale numero si trova a metà strada fra $\frac{1}{12}$ e $\frac{1}{48}$?

- A) $\frac{7}{96}$ B) $\frac{11}{48}$ C) $\frac{5}{48}$ D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{5}{96}$

(Giochi del Mediterraneo scuole medie – Finale Nazionale – edizione 2012)

19) Un terreno a forma triangolare ha un lato di 100 m e due lati di 130 m. Qual è l'area del terreno?

- A) $12000m^2$ B) $6000m^2$ C) $24000m^2$ D) $30000m^2$ E) $21000m^2$

(Giochi del Mediterraneo scuole medie – Finale Nazionale – edizione 2012)

20) Uno studente ha avuto la media del 5.5 alle prime quattro interrogazioni. Che voto deve prendere alla quinta ed ultima verifica per avere esattamente la media del 6 ?

- (A) 7 (B) 8 (C) 7.5 (D) 9 (E) ormai non la può più ottenere

(III edizione Matemati.ca.ttura IIS FEDERICO CAFFE' - Roma 2014-2015 - Finale BIENNIO)

21. Leggi attentamente la tabella (Allenamento Zanichelli per PROVA INVALSI)

Città	Temperatura
Roma	8°
Oslo	-9°
Amsterdam	-1°
Londra	-2°
Atene	9°
Belgrado	-2°

Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?

- A) A Roma ci sono 10 gradi in più che a Belgrado
B) A Oslo ci sono 11 gradi in meno di Belgrado
C) Ad Amsterdam ci sono 8 gradi in più che a Oslo
D) Ad Atene ci sono 11 gradi in più che a Londra
E) A Londra la temperatura è al di sotto di 0 gradi

22) Federico ha una collezione di soldatini; sa di averne meno di 100 e certamente più di 30. Se li dispone in fila per sette ne avanza uno, mentre se li dispone in fila per 10 ne avanzano due. Quanti soldatini possiede Federico?

- (A) 32 (B) 50 (C) 62 (D) 71 (E) 92

(giochi di Archimede- gara di novembre – Olimpiadi 2013)

23) Un motociclista che viaggia alla velocità di 10 m/s, quanti km percorre in 4 ore ?

- (A) 150 (B) 144 (C) 54 (D) 108 (E) 240

(III edizione Matemati.ca.ttura IIS FEDERICO CAFFE' - Roma 2014-2015 - Finale BIENNIO)

24) Da quante cifre è composto il numero $8^{32} \cdot 5^{96} \cdot 3^5$?

- (A) 133 (B) 99 (C) 90 (D) 96 (E) 67

25) Una torta del diametro di 32 cm è stata divisa in 8 parti uguali. Qual è il perimetro di ogni fetta?

- A) circa 50,36 cm B) circa 44,56 cm C) circa 32,80 cm D) circa 28,34 cm E) circa 42,82 cm

(giochi matematici del Mediterraneo 2012 – Finale Nazionale)