COMPITI ESTIVI FISICA
PRIMA CLASSE indirizzo SCIENTIFICO e SCIENZE APPLICATE

1. Un tuo amico dice che in tre minuti e mezzo ha fatto il giro a piedi attorno all'isolato. Quanti secondi ha impiegato?

A. 180,5 s

B. 185 s

C. 210 s

D. 350 s

2. Una matita è lunga 17,34 cm. Qual è la lunghezza espressa in mm?

A. 1,734 mm

B. 173,4 mm

C. 0,1734 mm

D. 1734 mm

3. Sei salito a piedi per le scale di un edificio e hai contato 56 gradini. Ognuno è alto 18 cm. A che altezza, circa, sei arrivato?

A. 14 m

B. 5 m

C. 8 m

D. 10 m

4. Al centro dei campi da basket c'è un cerchio di diametro 3,6 m. L'area racchiusa da questo cerchio vale circa:

A. 10,17 m^2

B. 11,31 m^2

C. 40,71 m^2

D. 124,5 m^2

5. Sono state effettuate misure di massa di alcuni oggetti, A, B, C, D, ottenendo questi risultati:

A:749 g; B:54,8 hg; C:0,0025 t; D:12485 mg.

Metti in ordine gli oggetti, dal più pesante al più leggero:

A. D; A; B; C.

B. B; C; A; D.

C. C; B; A; D.

D. C; D; A; B.

©Zanichelli

6. Una tovaglia ha forma rettangolare e misura 110 cm x 160 cm. L'area della tovaglia è:

A. 176 m^2

B. 1760 m^2

C. 1,76 m^2

D. 0,176 m^2

7. Un dado da gioco, di forma cubica, ha sei facce e il lato misura 2 cm. Il volume del dado è circa:

A. 4 cm^3

B. 6 cm^3

C. 8 cm^3

D. 16 cm^3

8. In una certa giornata, il tasso di cambio delle valute è di 0,8125 sterline britanniche per ogni euro. Chiedi di cambiare in euro una somma di 52 sterline. Quanti euro ricevi?

A. 16

B. 42

C. 52

D. 64

9. Due grandezze, x e y, sono inversamente proporzionali. Quando il valore di x triplica, quello di y:

A. diventa un terzo

B. rimane invariato

C. triplica

D. dimezza

10. Una tipica lattina da bibita, di forma cilindrica, ha il diametro di 6,5 cm e l'altezza di 11,5 cm. Il suo volume è circa:

A. 1526 cm^3

B. 382 cm^3

C. 75 cm^3

D. 117 cm^3

11. Un pallone da calcio per competizioni internazionali deve avere una circonferenza compresa tra 68 cm e 70 cm. Il raggio del pallone sarà compreso, circa, tra:

A. 7,2 cm e 7,5 cm

B. 14,4 cm e 14,9 cm

C. 10,8 cm e 11,1 cm

D. 21,6 cm e 22,3 cm

12. Una squadra da disegno ha i cateti che misurano 31 cm e 18 cm. L'ipotenusa misura circa:

©Zanichelli

A. 13 cm

B. 36 cm

C. 1285 cm

D. 49 cm

13. Nel paese di Brisighella (RA), al centro di un parco è collocata una fontana monumentale di forma sferica. Il suo diametro è 3 m. Il volume della fontana risulta circa:

A. 3,4 m^3

B. 14 m^3

C. 113 m^3

D. 28 m



14. Al supermercato c'è lo sconto del 7% sul prosciutto. Se un etto di prosciutto costa 3,19 €, con lo sconto lo paghi circa:

A. 2,97 €

B. 3,12 €

C. 2,23 €

D. 0,22 €

15. Tre amici confrontano le capacità delle bottigliette di acqua che hanno acquistato: una è da 3/4 di litro, una da 3/5 di litro, una da 2/3 di litro. Mettile in ordine di capacità, dalla più grande alla più piccola.

A. 3/4 litro; 2/3 litro; 3/5 litro

B. 2/3 litro; 3/4 litro; 3/5 litro

C. 3/5 litro; 3/4 litro; 2/3 litro

D. 3/5 litro; 2/3 litro; 3/4 litro

16. In un vecchio giradischi, un disco di vinile può ruotare a 45 giri al minuto. Quanti giri effettua ogni secondo?

A. 4,5

B. 1,33

©Zanichelli

C. 1,5

D. 0,75

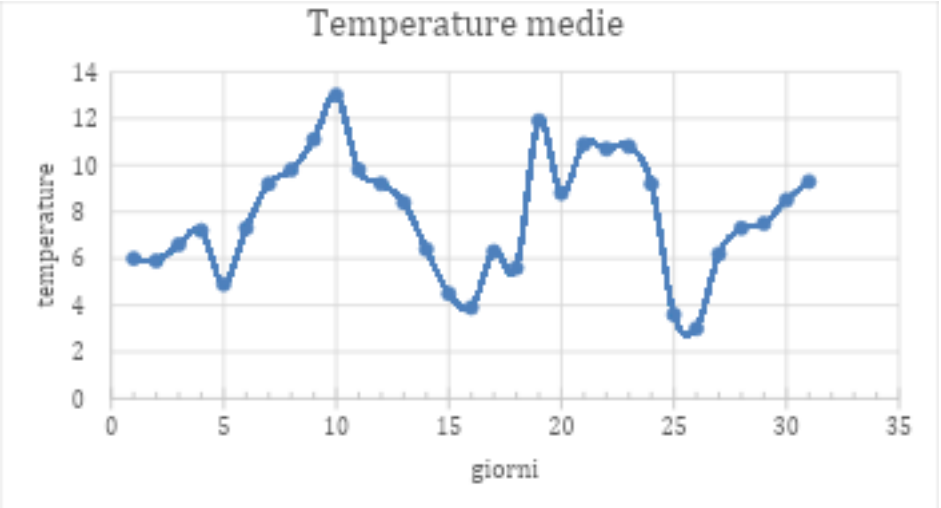
17. Il grafico riporta l'andamento delle temperature medie in una località, per la durata di un mese. Le temperature massime e minime sono state registrate i giorni:

A. Max: 10; min: 26

B. Max: 19; min: 16

C. Max: 10; min: 5

D. Max: 19; min: 18



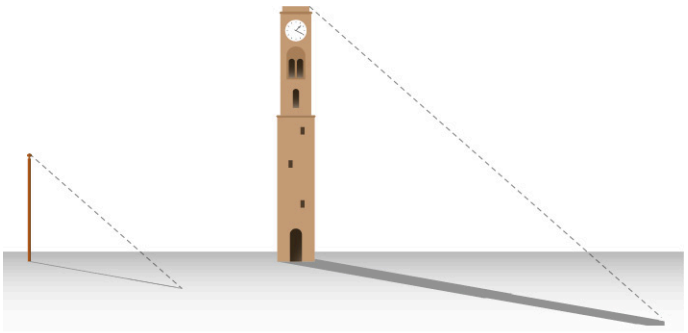
18. Ti viene affidato il compito di misurare l'altezza di una torre (figura), servendoti solo di un'asta lunga 2 m e di una cordella metrica. Osservi che, a una certa ora del giorno, l'asta, tenuta verticalmente, proietta sul terreno un'ombra lunga 5 m, mentre l'ombra della torre risulta lunga 20 m. Da questo ricavi che l'altezza della torre è:

A. 4 m

B. 8 m

C. 10 m

D. 16 m



19. Muovendosi a velocità costante, vengono percorse distanze proporzionali al tempo impiegato. Gianni ha camminato per 10 min percorrendo 800 m; mantenendo la stessa andatura, per percorrere 1200 m occorrono:

A. 20 min

©Zanichelli

B. 12 min

C. 18 min

D. 15 min

20. Hai un sacchetto da 350 g di biscotti, in cui ne sono rimasti soltanto 8. Lo metti su una bilancia e vedi che ora pesa 56 g. Quanti biscotti conteneva il sacchetto da pieno?

A. 59

B. 52

C. 43

D. 50

©Zanichelli