



formazione a tutto tondo

3-4 Esercizi aggiuntivi



In un negozio di abbigliamento si conta per 6 giorni il numero di camicie vendute. Il primo giorno ne vengono vendute 10, il secondo giorno 17, il terzo 12, il quarto 5, il quinto 9 e l'ultimo 25. Qual è la mediana di tali dati?

- a) 11*
- b) 12*
- c) 10*
- d) 9*
- e) 17*



Un gruppo è costituito da 20 maschi con età media pari a 25 anni e da 10 femmine con età media pari a 37 anni. Qual è l'età media dell'intero gruppo?

- a) *31 anni*
- b) *29 anni*
- c) *27 anni*
- d) *30 anni*
- e) *28 anni*



Determinare quante sono le parole di 7 lettere (anche senza senso) che si possono scrivere utilizzando solo le 4 lettere A, C, G, T (si intende che non bisogna necessariamente utilizzare tutte le 4 lettere, per cui per esempio anche la parola AGGTATA va bene).

a) $7 * 4$

b) 4^7

c) $(7 * 6 * 5 * 4) / (4 * 3 * 2)$

d) $7 * 6 * 5 * 4$

e) 7^4



Tredici persone si stringono la mano. Ciascuna stringe la mano a tutte le altre. Quante sono le strette di mano in totale?

a) 156

b) 169

c) 78

d) 13

e) 26



Il numero delle combinazioni semplici di 10 oggetti di classe 3 è:

- a) 30*
- b) 100*
- c) 3*
- d) 13*
- e) 120*



Quanti sono i modi in cui è possibile riordinare le lettere «A, A, B, B, C»? Ad esempio «ACABB» e «AABBC» sono due modi possibili.

- a) 30*
- b) 5*
- c) 60*
- d) 116*
- e) 120*



Ognuna delle 18 squadre di un campionato di calcio disputa 2 partite (andata e ritorno). Quante partite si disputano in totale nel campionato?

- a) 36
- b) 306
- c) 324
- d) 612
- e) 153



Quanti sono i numeri naturali formati da 3 cifre significative distinte?

- a) 120
- b) 504
- c) 630
- d) 648
- e) 720



A un gruppo di 10 amici, fra i quali ci sono anche Marta e Luca, vengono regalati quattro biglietti per uno spettacolo. In quanti modi possono essere scelti i quattro amici che andranno allo spettacolo, se Marta non vuole andare senza Luca, mentre Luca è disposto ad andare anche senza Marta?

- a) 210
- b) 154
- c) 5040
- d) 24
- e) 120



Un professore decide di interrogare a caso 4 studenti in una classe di 20 studenti. Quanti diversi insiemi di studenti può interrogare?

- a) 3962
- b) 4845
- c) 4203
- d) 5201
- e) 2026



Sei amici tra cui ci sono Paola e Marco si recano al cinema e si dispongono su una stessa fila, in posti adiacenti. In quanti modi possono disporsi se Paola vuole stare vicino a Marco?

- a) 720
- b) 560
- c) 120
- d) 180
- e) 240



Tre italiani, due francesi e due inglesi devono sedersi in fila. In quanti modi possono farlo se le persone della stessa nazionalità devono stare vicine?

- a) 6
- b) 12
- c) 120
- d) 144
- e) 210



Se si aumentano la lunghezza della base di un rettangolo del 50% e quella dell'altezza del 20% l'area aumenta del:

- a) 100%
- b) 50%
- c) 80%
- d) 70%
- e) 20%



A partire dal numero 83368 voglio formarne altri modificando l'ordine delle cifre. Quale delle seguenti affermazioni è ERRATA?

- a) Modificando l'ordine delle cifre del numero dato non posso ottenere il numero 63386
- b) Modificando l'ordine delle cifre del numero dato posso ottenere in totale 30 numeri diversi
- c) Modificando l'ordine delle cifre del numero dato posso ottenere in totale 18 numeri maggiori di 60000
- d) Modificando l'ordine delle cifre del numero dato posso ottenere in totale 12 numeri pari diversi
- e) Modificando l'ordine delle cifre del numero dato posso ottenere in totale 12 numeri che iniziano con 8



Il costo della pizza è determinato dalla somma dei costi di 5 elementi. Se ogni elemento aumenta del 10%, di quanto aumenta il costo della pizza?

- a) Del 2%
- b) Del 10%
- c) Del 50%
- d) Del 5%
- e) I dati forniti non sono sufficienti a rispondere



Il piccolo Niccolò sta giocando con 250 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Ha costruito con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile; qual è il rapporto tra il lato del quadrato ottenuto e quello di ciascuna tessera?

- a) 15:1
- b) 14:1
- c) 12:1
- d) 16:1
- e) 25:1



Il prezzo di un oggetto messo in vendita su internet è di 820,00€. Sapendo che le commissioni da corrispondere al sito sono pari all'11%, il ricavo netto sarà di:

- a) 90,20 €
- b) 830,00 €
- c) 729,80 €
- d) 91,20 €
- e) 902,00 €



La tipografia «Marconi» ha deciso di stampare il nuovo elenco telefonico in caratteri più piccoli per risparmiare carta. Di conseguenza, ora si possono stampare 4 colonne per pagina invece di 3. Ogni colonna contiene, inoltre, il 25% in più di nominativi rispetto al vecchio elenco che aveva 750 pagine. Quante pagine ha il nuovo elenco telefonico?

- a) 300 pagine
- b) 450 pagine
- c) 500 pagine
- d) 600 pagine
- e) 250 pagine



La somma di tre aree è 1600.

La prima è il 20% della seconda e la seconda è il 50% della terza.

Le tre aree misurano

a) 100; 500; 1000

b) 150; 600; 850;

c) 100; 510; 990;

d) 300; 400; 800;

e) 200; 500; 900;



Un fruttivendolo ha venduto 200 mele in settembre e 270 in ottobre.

A quanto ammonta l'incremento percentuale delle vendite da un mese all'altro?

- a) 40%
- b) 27%
- c) 70%
- d) 35%
- e) 22%

