

MATEMATICA/LOGICA – IL TEST

ESERCIZIO 1). Alessandra chiede a tutta la sua crew dove siano finite le chiavi della sua macchina. Una volta che tutta la crew è in cerchio, uno ad uno rispondono alla richiesta di Ale “Io non le ho viste e non mento mai, ma il mio vicino a sinistra mente sempre”. La crew è formata da 32 lavoratori, quanti bugiardi ci sono?

A - 32
B - 16
C - 4
D - 22
E - 31

ESERCIZIO 2). Alessandra si sta portando avanti per il prossimo Tour dal vivo e ha già scelto la struttura del palco. Lo stagista, dovendo inviare i dettagli precisi all’architetto capo progetto, ha bisogno di calcolare la superficie della struttura del palco. Il palco è formato da 80 assi attaccate l’una all’altra, larghe 25 cm l’una e lunghe 10 metri ciascuna. Sapendo che la forma del palco è rettangolare, qual è la superficie del palco che lo stagista deve comunicare al capo progetto?

A. 400 m2
B. 200 m2
C. 175 m2
D. 250 m2
E. 300 m2

ESERCIZIO 3). Alessandra deve portare in macchina 2 pacchi. Il primo contiene 3 kg di microfoni, il secondo 3 kg di orecchiette che le ha regalato Giacomo. Quale dei due è più pesante?

A - pacco 1
B - pacco 2
C - nessuna delle risposte precedenti

ESERCIZIO 4). In un gruppo Facebook dedicato a Sandrina il 60% degli utenti è di sesso maschile, il 90% è minorenne ed il 60% ha i capelli castani.
Quale delle seguenti affermazioni su tale gruppo è necessariamente vera?

A. c’è almeno una ragazza (femmina) coi capelli castani
B. c’è almeno un ragazzo (maschio) minorenne e castano
C. non ci sono ragazzi (maschi) maggiorenni e castani
D. c’è almeno un ragazzo (maschio) biondo
E. Potrebbe non essere vera nessuna delle altre affermazioni

ESERCIZIO 5). Alessandra ha un piccolo problema alle corde vocali, si reca dal foniatra per un controllo e le vengono prescritte 3 pillole. Ne deve prendere una ogni mezz'ora. Qual è la durata del trattamento (in minuti)?

A - 30 minuti
B - 90 minuti
C - 60 minuti
D - 120 minuti
E - 180 minuti

ESERCIZIO 6). Alessandra va con le 2 sue sorelle in un uliveto pugliese a raccogliere le olive per produrre dell'olio extravergine di oliva. Se ognuna di loro raccoglie 3 kg di olive all'ora, quanto tempo impiegano a raccogliere 36 kg di olive?

A - 4 ore
B - 2 ore
C - 3 ore
D - 6 ore
E - 8 ore

ESERCIZIO 7). La somma dell'età dei 7 musicisti di Alessandra è di 224 anni. Fra 5 anni quale sarà la somma della loro età?

- 259
- 340
- 286
- 248
- 312

ESERCIZIO 8). Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?
"Big Family : Alessandra = x : y"

A) X= lady gaga ; y= monsters
B) Y= Marco Mengoni ; X = armata
C) X=Beyhive ; y = Beyonce
D) X= beliebers ; Y= shawn mendes
E) X= Cardi B ; Y= Nicky minaj

ESERCIZIO 9). Qualcuna tra le amiche di Rossana non è iscritta al Fanclub Ufficiale di Alessandra Amoroso. D'altra parte, tutte le amiche di Rossana sono anche amiche di Asia. Ne possiamo dedurre che:

A. non tutte le amiche di Asia sono iscritte alla facoltà di Economia
B. tutte le amiche di Asia sono iscritte alla Fanclub
C. nessuna delle amiche di Asia è iscritta al Fanclub
D. qualcuna delle amiche di Asia non è amica di Rossana
E. nessuna delle amiche di Rossana è iscritta al Fanclub

ESERCIZIO 10). Lo stagista sta sistemando i dati di vendita dei singoli di Alessandra. Ecco cosa ha scoperto:
"Ciao" ha venduto meno di "Comunque Andare".
"Comunque andare" ha venduto più di "Buongiorno".
"Buongiorno ha venduto meno di "La stessa".
"Immobile" ha venduto di più rispetto a "Ciao".
"È vero che vuoi restare" ha venduto meno di "Immobile".
"Karaoke" ha venduto di più rispetto a "Ciao".
Quale tra le canzoni sopra elencate non può essere quella che ha venduto di più?

A- Comunque Andare
B- Immobile
C- Karaoke
D- Buongiorno
E- La stessa

ESERCIZIO 11). L'azienda manageriale di Alessandra ha scritto nel suo regolamento: "Durante tutto il periodo di Tournée, in ogni momento c'è almeno un bodyguard per proteggere Alessandra da eventuali pericoli". Ciò equivale a dire che:

A - Non ci sono mai due bodyguard di guardia per Alessandra
B - Non c'è nessun momento durante la Tournée in cui non ci sia almeno un Bodyguard per Alessandra
C - Quando finisce il concerto non è necessariamente garantita la presenza di un bodyguard per Alessandra
D- C'è un bodyguard che è sempre di guardia per Alessandra
E - Non c'è nessun bodyguard che sia sempre di guardia per Alessandra

ESERCIZIO 12). Di recente sono stati trovati in internet dei messaggi in codice che lo stagista deve riuscire a decifrare. Fino ad ora si è capito che i seguenti codici corrispondono alle parole “Alessandra” e “Big Family”.
ALESSANDRA = 1 - 10 - 5 - 17 - 17 - 1 - 12 - 4 - 16 - 1
BIG FAMILY = 2 - 9 - 7 . 6 - 1 - 11 - 9 - 10 - Y
Lo stagista, sotto richiesta di Sandrina deve rispondere a tali messaggi con la parola “ENTUSIASMO”. Quale fra le seguenti successioni di numeri corrisponde ad “Entusiasmo”?

A. 18 - 15 - 3- 6- 12 - 17 - 21 - 1 - 9 - 12
B. 5 - 16 - 14 - 19 - 15 - 9 - 1 - 18 - 4 - 11
C. 5 - 12 - 18 - 19 - 17 - 9 - 1 - 17 - 11 - 13
D. 3 - 10 - 4 - 19 - 21 - 8 - 14 - 2 - 8- 15
E. 12 - 18 - 20 - 3 - 9 - 12 - 1 - 6 - 6 - 17



SOLUZIONI

ESERCIZIO 1). B

ESERCIZIO 2). B

ESERCIZIO 3). C

ESERCIZIO 4). B

ESERCIZIO 5). C

ESERCIZIO 6). A

ESERCIZIO 7). A

ESERCIZIO 8). C

ESERCIZIO 9). A

ESERCIZIO 10). D

ESERCIZIO 11). B

ESERCIZIO 12). C