

- D. alcuni agrumi hanno i semi
- 188. Non c'è auto senza ruote, implica che:**
- A. almeno un'auto ha una ruota
 B. ogni auto ha più di una ruota
 C. ogni auto ha almeno una ruota
 D. nessuna delle precedenti risposte
- 189. A quanti secondi equivalgono 1ora, 20 minuti e 30 secondi?**
- A. 2520 secondi
 B. 4830 secondi
 C. 1230 secondi
- 190. A quante ore equivalgono 508 ore?**
- A. 8h 8 secondi
 B. 8h 38 secondi
 C. 8h 28 secondi
- 191. A quante settimane equivalgono 336 ore?**
- A. 2
 B. 4
 C. 1
- 192. A quanti minuti equivalgono 720 secondi?**
- A. 11
 B. 12
 C. 13
- 193. A quanti minuti equivalgono 1080 secondi?**
- A. 20
 B. 22
 C. 18
- 194. A quanti secondi equivalgono 54 minuti?**
- A. 3200
 B. 3280
 C. 3240
- 195. A quanti giorni corrispondono 48 ore?**
- A. 1
 B. 4
 C. 2
- 196. Una scuola l'anno scorso aveva 1150 alunni. Quest'anno ha subito un incremento di iscrizioni del 15%. A quanto ammonta il numero di alunni di quest'anno?**
- A. 1165
 B. 1200
 C. 1287
 D. 1323
- 197. Che probabilità esiste che nel lancio di un dado esca il 5?**
- A. 6%
 B. 12.3%
 C. 16.7%
 D. 23.2%
 E. 31.3%
- 198. In un bicchiere ci sono 6 caramelle a menta e 15 a fragola. Qual è la probabilità che, pescando ad occhi chiusi, esca una caramella a menta?**
- A. 6%
 B. 10%
 C. 15%
 D. 28.5%

- 199. Dato un dado e una moneta, è più probabile che nel lancio del dado esca il 4 o che nel lancio della moneta esca testa?**
- A. più probabile che esca 4
 - B. più probabile che esca testa
 - C. la probabilità è la stessa
 - D. non si possono paragonare questi due dati
- 200. Simona afferma: “In ogni corso di laurea in Medicina e Chirurgia c'è almeno uno studente che ha superato tutti gli esami del primo anno”. Se tale affermazione è falsa, allora sicuramente:**
- A. in tutti i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia nessuno studente ha superato tutti gli esami del primo anno
 - B. in ogni corso di laurea in Medicina e Chirurgia c'è almeno uno studente che non ha superato alcun esame del primo anno
 - C. c'è almeno un corso di laurea in Medicina e Chirurgia in cui c'è almeno uno studente che non ha superato alcun esame del primo anno
 - D. c'è almeno un corso di laurea in Medicina e Chirurgia in cui nessuno studente ha superato tutti gli esami del primo anno
- 201. “Tutti i pompieri indossano una divisa. Alcuni piloti indossano una divisa. Alcuni piloti amano il cielo”, quale delle seguenti ulteriori affermazioni potrebbe far concludere che tutti i pompieri amino il cielo?**
- A. Chi ama il cielo è un pompiere
 - B. Tutti i pompieri sanno volare
 - C. Tutti i piloti sono anche pompieri
 - D. Non ci sono pompieri che siano anche piloti

RISPOSTE

1. Risposta corretta C

Francesca non può che essere la moglie di Mario. Il figlio di Mario ha come nonni i genitori di Mario (nonni paterni) oppure i genitori della moglie di Mario (nonni materni).

Nel primo caso, risulterebbe sorella di Mario ma ciò non è possibile in quanto il testo afferma che i genitori di Mario hanno 2 figli di cui il secondogenito è Mario. Francesca è la figlia unica dei nonni materni ed è dunque la moglie di Mario.

2. Risposta corretta D

Alberto afferma di essere nato ad Amsterdam; poiché mente sempre è possibile concludere che in realtà non è nato ad Amsterdam.

Paolo dice sempre la verità e afferma di essere nato a Pavia; da ciò si deduce che Alberto non è nato a Pavia; Alberto gli ha riferito di essere nato a Cagliari, ma dato che mente sempre si deduce che Alberto non è nato a Cagliari. Quindi, può essere nato solo a Roma o Siracusa.

3. Risposta corretta A

Di nessuno spettatore si può dire con certezza che sia allo stesso tempo italiano, donna e amante del genere horror, poiché questi tre insieme potrebbero essere tutti distinti tra loro. Infatti la somma dei 40 italiani, delle 50 donne e dei 60 che preferiscono i film di genere horror è inferiore al totale degli spettatori presenti al cinema (200).

4. Risposta corretta D

Il fatto che Paolo vada a una festa è una condizione sufficiente, ma non necessaria, affinché ci vadano anche Giuseppe e Claudio, anche senza Paolo. Per lo stesso motivo è errata la c, infatti l'assenza di Paolo alla festa di ieri non pregiudica la partecipazione di Giuseppe e Claudio (infatti la condizione è sufficiente, ma non necessaria). Non è, infine, necessariamente vera neanche l'alternativa e, in quanto non è noto il comportamento di Claudio in relazione a quello di Giuseppe. L'unica affermazione certamente vera quindi è che se Paolo ieri è andato ad una festa, sicuramente c'erano anche Giuseppe e Claudio.

5. Risposta corretta C

6. Risposta corretta A

7. Risposta corretta B

8. Risposta corretta C

9. Risposta corretta B

10. Risposta corretta B

11. Risposta corretta A

Tra le alternative proposte l'unica incompatibile è quella relativa al 2008: se le interrogazioni fossero terminate a marzo avrebbe dovuto aver luogo la festa e quindi non è possibile che la festa non ci sia stata. Tutta le altre alternative sono possibili e dunque compatibili con