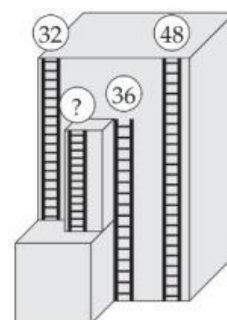


15. Su un edificio molto alto ci sono 4 scale antincendio, come mostra la figura. Per tre delle scale sono indicate, alla sommità, le corrispondenti altezze in metri. Quanti metri è lunga la scala restante?

- A) 12 B) 14 C) 16
D) 20 E) 22



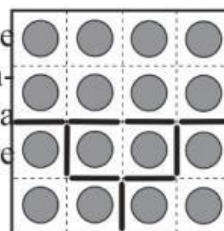
16. Noraha allineato 3 tazze sul tavolo della cucina e gioca così: prende la tazza più a sinistra, la capovolge e la deposita a destra delle altre due tazze. La figura mostra la prima mossa. Come si presenteranno le tre tazze dopo la decima mossa?



- A) B) C) D) E)

I quesiti dal N. 17 al N. 24 valgono 5 punti ciascuno

17. Come vedi in figura, Luca ha un campo quadrato con 16 alberi e uno steccato interno, costituito da nove "moduli" mobili, che individuano quattro regioni: una con 8 alberi, due con 3 alberi e una con 2 alberi. Vuole spostare alcuni dei moduli in modo da formare esattamente tre regioni, di cui due con 6 alberi. Qual è il minimo numero di moduli spostando i quali può realizzare il suo progetto?



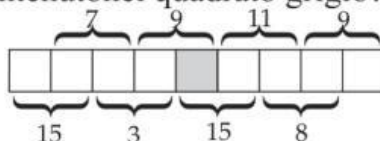
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18. Ho sette carte: ogni carta riporta due numeri, ciascuno capovolto rispetto all'altro. In questo momento le carte sono disposte come in figura. Voglio fare in modo che la somma dei numeri sulla riga superiore sia uguale alla somma dei numeri sulla riga inferiore. Per ottenere il mio scopo mi basta capovolgere una delle carte. Quale?

7	5	4	2	8	3	2
7	5	4	2	8	3	2
A	B	C	D	E	F	G

- A) A B) C C) D D) F E) G

19. Ho inserito in ogni quadrato della griglia sottostante un numero da 1 a 9, senza ripetizioni. In figura vedi le somme di tutte le coppie di numeri scritti in quadrati adiacenti. Quale numero è contenuto nel quadrato grigio?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

