

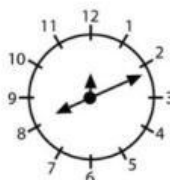
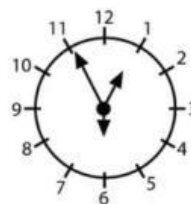
19. Utilizzando tutte le cifre 1, 2, 3, 4, 5 e 6, Enrica vuole formare due numeri di tre cifre ciascuno. Vuole anche che la somma di questi due numeri sia la più grande possibile. Qual è la massima somma che può ottenere?

- A) 975      B) 999      C) 1083      D) 1173      E) 1221

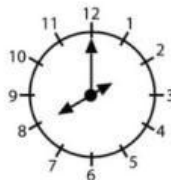
20. Laura, Maria, Nadia e Oreste vogliono farsi riprendere in una fotografia seduti su una panchina. Laura e Maria vogliono stare vicine perché sono molto amiche; Oreste vuole stare vicino a Laura. In quanti modi diversi possono disporsi?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

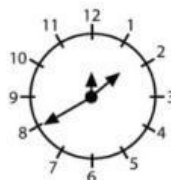
21. Un orologio ha tre diverse lancette: funziona correttamente, ma non ci è stato detto quale lancetta indichi le ore, quale i minuti e quale i secondi. La figura ritrae l'orologio a mezzogiorno, 55 minuti e 30 secondi. Quale figura ritrae l'orologio quando sono le 8 e 11 minuti?



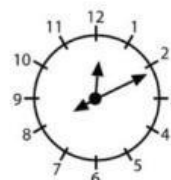
A)



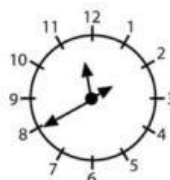
B)



C)



D)



E)

22. Michele ha scelto un numero, lo ha moltiplicato per se stesso, ha aggiunto 1 al prodotto, ha moltiplicato la somma ottenuta per 10, ha aggiunto 3 al nuovo prodotto, ha moltiplicato la nuova somma per 4 e ha ottenuto come risultato finale 2012. Da quale numero era partito?

- A) 11      B) 9      C) 8      D) 5      E) Nessuno dei precedenti

23. I lati di un foglio di carta rettangolare misurano 192 e 84 millimetri. Con un solo taglio in linea retta ottengo due fogli, uno dei quali è un quadrato. Con un solo taglio in linea retta, dal foglio che non è quadrato ottengo ancora due fogli, uno dei quali è un quadrato. Vado avanti in questo modo fino a quando mi devo arrestare, perché dopo un certo taglio entrambi i fogli ottenuti sono quadrati. Quanti millimetri misura il lato di ciascuno di questi due quadrati?

- A) 1      B) 4      C) 6      D) 10      E) 12

24. Nel gioco del calcio, chi vince una partita guadagna 3 punti in classifica e chi la perde 0 punti. Se una partita finisce in pareggio, entrambe le squadre guadagnano un punto. Dopo aver giocato 38 partite, una squadra ha 80 punti in classifica. Quante partite può avere perso al massimo?

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

