

5 Di quanto diminuisce il numero 5250 togliendo la cifra che identifica le decine?

- A 525
- B 4730
- C 520
- D 4520

6 A Restin, capitale del regno di Mister, 1 moneta tara può essere suddivisa in 20 monete cara e in 30 monete para. Gent, abitante di Restin, compra un libro dando al commerciante 2 monete tara, 10 monete cara e 40 monete para. Si calcoli il prezzo del libro in moneta para:

- A 120
- B 115
- C 125
- D 130
- E 128

7 A Restin, capitale del regno di Mister, 1 moneta tara può essere suddivisa in 20 monete cara e in 30 monete para. Fant, abitante di Restin, compra un cavallo dando al commerciante 4 monete tara. Il commerciante dà a Fant 15 monete para di resto. Si calcoli il prezzo del cavallo in moneta cara:

- A 60
- B 80
- C 70
- D 100
- E 90

8 Quattro : rumoroso = X : Y

- A X = attesa, Y = treno
- B X = errato, Y = giusto
- C X = lento, Y = velocemente
- D X = disguido, Y = equivoco
- E X = ovvio, Y = evidente

9 Scartare uno dei dodici esagrammi seguenti, scegliendo una delle alternative proposte.



- A L'esagramma da scartare ha una linea spezzata in meno
- B L'esagramma da scartare ha una linea spezzata in più
- C L'esagramma da scartare si trova fra gli ultimi tre a destra
- D L'esagramma da scartare ha una linea spezzata in alto
- E Nella serie non vi è nessun esagramma da scartare

- 6 Per risolvere il quesito conviene, innanzitutto, scrivere i rapporti tra le monete proposti dall'istruzione:

$$1 \text{ t.} = 20 \text{ c.} = 30 \text{ p.}$$

L'esercizio chiede di individuare il prezzo pagato per il libro, espresso in monete para. Si deve, quindi, capire a quante monete para corrispondono le 2 tara e le 20 cara pagate da Gent (insieme alle 40 para): poiché 1 moneta tara vale 30 para, è evidente che 2 monete tara valgono 60 para. Inoltre, poiché il rapporto tra monete cara e para è due a tre, con due cara si hanno tre para (infatti 20 cara sono uguali a 30 para); pertanto 10 cara corrispondono a 15 para. Il totale delle monete para è quindi: $60 + 15 + 40 = 115$; la soluzione al problema è fornita dall'alternativa **B**.

- 7 Per risolvere il quesito conviene, innanzitutto, scrivere i rapporti tra le monete proposti dall'istruzione:

$$1 \text{ t.} = 20 \text{ c.} = 30 \text{ p.}$$

Se Fant paga 4 monete tara, vuol dire che paga 80 monete cara in tutto. Il commerciante però dà a Fant il resto di 15 monete para che corrispondono a 10 monete cara. Il prezzo pagato da Fant in monete cara è quindi di pari a 70 (**C** soluzione del quesito)

- 8 La relazione che lega i due termini dati è di *opposizione/contrarietà*. L'alternativa corretta è la **B**: *errato* è infatti l'opposto di *giusto*. Si presti attenzione all'alternativa **C**, che può risultare a prima vista accettabile, ma che in realtà è errata: *lento* è infatti un aggettivo, mentre *velocemente* è un avverbio. Le alternative **D** ed **E** sono da escludere perché formate da vocaboli (*disguido/equivoco*, *ovvio/evidente*) fra loro sinonimi, anziché contrari.

- 9 L'esagramma anomalo è il sesto da sinistra in quanto è composto da quattro linee intere e da due linee spezzate mentre tutti gli altri sono composti da cinque linee intere e da una sola linea spezzata. La risposta esatta è la **B**.

- 10 Impostando una semplice equivalenza, si ha:

$$1 \text{ lb} = 16 \text{ once} \Rightarrow 10 \text{ lb} = 160 \text{ once}$$

$$160 \cdot 28 \text{ g} = 4480 \text{ g} \approx 4,5 \text{ kg}$$

La risposta corretta è la **A**.

- 9 Giovanni arriva in ufficio alle 8,00 di mattina e racconta subito una bellissima barzelletta a 2 suoi colleghi. La barzelletta è così carina che questi 2 la raccontano ognuno ad altri 2 colleghi. Questi 4 colleghi a loro volta la raccontano ognuno ad altri 2 colleghi e così via. Ammettendo che in azienda ci siano 180 persone e che la barzelletta sia raccontata ogni quarto d'ora, a che ora la saprà tutta l'azienda?
- A** Alle 9,50
B Alle 9,30
C Alle 9,15
D Alle 8,45

Leggere con attenzione i dati e le affermazioni seguenti.

Dati	Affermazioni
Francesca indossa una giacca blu	A) Francesca può partecipare al convegno
La sorella di Francesca è bionda	B) La sorella di Francesca non può visitare la mostra
Solo chi indossa una giacca può partecipare al convegno	C) La sorella di Francesca non può partecipare al convegno

- 10 In base ai dati precedenti, quale/i affermazioni è/sono certamente vera/e?
- A** la A) e la B)
B solo la A)
C solo la B)
D la A) e la C)

- 11 Date le seguenti affermazioni: "Se Mario è a Roma, allora Piero è a Milano. Piero è a Milano". Quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A** Mario è a Roma
B Mario e Piero sono a Milano
C Mario non è a Roma
D Nessuna delle altre alternative proposte è una conclusione logicamente valida

-
- 5 Chiamando "M" il mattone si può affermare che:
 $M = 2 \text{ kg} + 1/2M$, da cui
 $M - 1/2M = 2 \text{ kg}$ e quindi
 $1/2M = 2 \text{ kg}$
Ciò significa che un mattone peserà 4 kg. Due mattoni, allora, peseranno 8 kg come correttamente indicato dall'alternativa **A** (soluzione del quesito).
-
- 6 L'unica alternativa che rispetta tutte le condizioni dell'esercizio è la **C** (soluzione del quesito) che prevede tre matite. Solo in questo caso, infatti, e solo se le tre matite sono una rossa, una blu e una nera, viene, infatti, rispettato l'enunciato dell'esercizio.
-
- 7 Se si dovesse decidere un torneo tra due giocatori basterebbe una sola partita. Se i giocatori fossero quattro si dovrebbero disputare tre partite (due semifinali più una finale), se fossero otto i giocatori, le partite necessarie sarebbero sette. Questo ragionamento fa comprendere facilmente che il numero di partite necessarie è pari al numero dei giocatori meno uno. Nel caso specifico, quindi, c'è bisogno di 479 partite per trovare il vincitore del torneo. La **C** è, dunque, la soluzione del quesito.
-
- 8 Seguendo il ragionamento dell'esercizio, le pagine 19 e 20 sono la quart'ultima e la terz'ultima del giornale (corrispondono infatti alle pagine 4 e 3). Le pagine del giornale sono, allora, 22, come correttamente indicato dall'alternativa **B**, soluzione del quesito.
-
- 9 Alle 8,00 sono in tre a conoscere la barzelletta: Giovanni e i primi due colleghi a cui l'ha raccontata. Ogni quarto d'ora, poi, la barzelletta viene ripetuta da ognuno dei colleghi ad altri due. Schematizzando:
- alle 8,15 la conoscono altre 4 persone, per un totale di 7 persone;
 - alle 8,30 la conoscono altre 8 persone, per un totale di 15 persone;
 - alle 8,45 la conoscono altre 16 persone, per un totale di 31 persone;
 - alle 9,00 la conoscono altre 32 persone, per un totale di 63 persone;
 - alle 9,15 la conoscono altre 64 persone, per un totale di 127 persone;
 - alle 9,30 la conoscono altre 128 persone, per un totale di 255 persone;
- La soluzione al quesito è, dunque, fornita dall'alternativa **B**.
-