

Logica matematica	Una popolazione di batteri, inizialmente composta da 32 batteri, aumenta numericamente del 50% ogni ora. Da quanti batteri sarà composta la popolazione dopo 4 ore?	128	512	162	108	C
Logica matematica	In una carta in scala 1 : 3.000.000, 3 cm corrispondono a:	300 km	90 km	600 m	300.000 km	B
Logica matematica	Una palestra ha venduto 400 abbonamenti in ottobre e 480 in novembre. In dicembre si è registrato un decremento del 15% rispetto al mese precedente. A quanto ammonta la variazione percentuale degli abbonamenti venduti del mese di dicembre rispetto a quelli di ottobre?	-5%	5%	1%	2%	D
Logica matematica	Sei amici si apprestano a giocare una partita di pallavolo 3 contro 3. In quanti modi possono distribuirsi per formare le squadre?	27	20	10	36	C
Logica matematica	La frazione 13/20 corrisponde al:	56%	65%	1,54%	52%	B
Logica matematica	Un capitale, lasciato a maturare per un anno al tasso di interesse del 10%, produce 1.210 euro. A quanto ammontava il capitale iniziale?	1.000 euro	1.200 euro	110 euro	1.100 euro	D
Logica matematica	Un'eredità di 120.000 euro è divisa in tre parti proporzionali ai numeri 3, 4 e 5. Qual è la porzione più ingente dell'eredità?	60.000 euro	40.000 euro	30.000 euro	50.000 euro	D
Logica matematica	Sara acquista un CD con lo sconto del 20% e spende 15 euro. Quanto avrebbe speso se avesse comprato il CD senza lo sconto?	11,25 euro	75 euro	18,75 euro	20 euro	C
Logica matematica	Un palo telegrafico e un'asta infissi perpendicolarmente al suolo, proiettano ombre lunghe 3 m e 50 cm rispettivamente. La parte d'asta emergente dal suolo misura 2 m. La parte emergente del palo telegrafico, espressa in metri, misura:	24	12	16	8	B
Logica matematica	Tre amici si dividono una vincita di 250 euro, in modo che il primo abbia 15 euro più del secondo e il terzo abbia 10 euro più del primo. Quale cifra spetta al secondo di loro?	85 euro	70 euro	75 euro	95 euro	B
Logica matematica	Se raddoppiando un certo numero n si ottiene lo stesso risultato che si sarebbe ottenuto dimezzandolo, quale fra le seguenti affermazioni deve essere vera?	n è negativo	n vale zero	n è dispari	n è pari	B
Logica matematica	Con la vendita di 20 casse di vino contenenti ciascuna 6 bottiglie, un commerciante realizza un guadagno di 180 euro, pari al 15% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il commerciante la singola bottiglia?	5 euro	11,5 euro	10 euro	8 euro	C
Logica numerica	Utilizzando l'alfabeto italiano, completare la successione seguente: V: U: S: P: ?	L	N	I	M	A
Logica numerica	Completare correttamente la seguente successione numerica: 2: 7: 6: 14: 18: 28: 54: ?	45	62	58	56	D
Logica numerica	Se la lettera A identifica una qualunque cifra (singola), la lettera D identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera Q identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura QADQ rappresenta un numero:	pari di quattro cifre	dispari di una cifra	divisibile per due	dispari di quattro cifre	D

Logica matematica	Leopoldo ha 13 gettoni apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?	6	3	13	7	B
Logica numerica	Completare correttamente la seguente successione di numeri: 1, 2, 2, 4, 8, 32, ...	96	144	64	256	D
Logica numerica	Completare correttamente la seguente successione di numeri: 3, 5, 9, 17, 33, 65, ?	125	117	119	129	D
Logica verbale	"Solo se M e N allora P, ma se M allora T e C". Se la precedente affermazione è vera, allora NON è necessariamente vero che:	se C e N allora P	se P allora T	se non T allora non P	se non M allora non P	A
Logica verbale	"Tutti gli avvocati sono prolissi. Giorgio ama la montagna. Tutte le persone che amano la montagna sono prolisse". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?	Giorgio è prolisso	Giorgio è un avvocato	Tutte le persone prolisse sono avvocati	Tutti gli avvocati amano la montagna	A
Logica verbale	"Se Marina sta parlando al telefono, allora Mauro e Franco stanno guardando la televisione". Se l'argomentazione precedente è corretta, quale delle seguenti è certamente vera?	Se Mauro non sta guardando la televisione, allora anche Franco non la sta guardando	Se Franco non sta guardando la televisione, allora Marina non sta parlando al telefono	Se Marina non sta parlando al telefono, allora Franco e Mauro non stanno guardando la televisione	Se Marina non sta parlando al telefono, allora Franco non sta guardando la televisione	B
Logica verbale	"Chi non frequenta tutte le lezioni viene bocciato all'esame". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	non è possibile che anche chi frequenta tutte le lezioni possa essere bocciato	chi frequenta tutte le lezioni verrà promosso	chi viene bocciato all'esame non ha frequentato tutte le lezioni	chi non viene bocciato all'esame ha frequentato tutte le lezioni	D
Logica verbale	Enrico è sicuro che suo padre Eugenio verrebbe eletto se si candidasse con il Partito "XYZ". In quale dei seguenti casi Enrico sarebbe certamente smentito?	Eugenio si candida con il Partito "WWW" e non viene eletto	Eugenio si candida con il Partito "XYZ" e non viene eletto	Eugenio si candida con il Partito "WWW" e viene eletto	Eugenio non si candida con il Partito "XYZ" e non viene eletto	B
Logica verbale	"Se il muratore sta riposando, allora il capo cantiere è assente". Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:	se il capo cantiere è presente, allora il muratore non sta riposando	se il capo cantiere è assente, allora il muratore si riposa	il muratore si sta riposando e il capo cantiere non è assente	il capo cantiere è assente solo quando il muratore si riposa	A
Logica verbale	"Non tutti i visitatori escludono il fatto che sia stata l'intensa pioggia a evitare che la mostra fosse troppo affollata". Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta.	Almeno un visitatore ritiene possibile che l'intensa pioggia abbia evitato che la mostra fosse troppo affollata	Nessuno dei visitatori sostiene che la pioggia ha evitato che la mostra fosse troppo affollata	Secondo molti visitatori la mostra era troppo affollata a causa della pioggia intensa	Tutti i visitatori ritengono non implausibile che l'intensa pioggia non abbia comportato che la mostra non fosse troppo poco affollata	A
Logica verbale	"Se piove non utilizziamo la barca". Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:	non utilizziamo la barca solo quando piove	se non piove allora utilizziamo la barca	se non utilizziamo la barca, allora piove	se utilizziamo la barca, allora non piove	D
Logica verbale	"A differenza delle altre palestre della città, nel 2008 la palestra In-forma ha aumentato le iscrizioni rispetto all'anno precedente. Il motivo di tale aumento è riconducibile all'allestimento in sede di una piscina olimpionica". Quale delle seguenti conclusioni NON può essere dedotta dalla precedente affermazione?	Le altre palestre della città diverse dalla In-forma non sono dotate di piscina	L'allestimento della piscina olimpionica è risultato determinante nell'aumento del numero di iscritti della palestra In-forma	Nel 2008 le palestre della città, ad esclusione della In-forma, non hanno registrato un aumento delle iscrizioni rispetto all'anno precedente	Nel 2008 gli iscritti della palestra In-forma sono aumentati rispetto a quelli dell'anno precedente	A
Logica verbale	"Se uno sa sciare, allora è nato in un paese montano". Da quale delle seguenti affermazioni può essere logicamente dedotta l'argomentazione precedente?	Chi è nato in un paese montano sa sciare	Chi non sa sciare non è nato in un paese montano	Solo chi è nato in un paese montano sa sciare	Chi è nato in un paese montano non sa nuotare	C
Logica verbale	"Non tutti gli economisti escludono il fatto che Internet abbia evitato un calo dell'occupazione". Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta.	Secondo molti economisti l'occupazione è calata nonostante Internet	Internet è un fattore che contribuisce a evitare il calo dell'occupazione	Almeno un economista ritiene possibile che Internet abbia evitato un calo dell'occupazione	Molte persone trovano lavoro grazie a internet	C

Logica verbale	"Tutte le volte che ho copiato il compito in classe, sono stato scoperto". Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è certamente vera?	Quando non copio il compito in classe, non raggiungo la sufficienza	Quando copio il compito in classe, non vengo mai scoperto	Almeno una volta ho copiato il compito in classe e non sono stato scoperto	Tutte le volte che ho copiato il compito in classe, non sono stato scoperto	C
Logica verbale	"Nel corso del 2003, si sono laureati 180 mila studenti in Inghilterra e 135 mila in Polonia. Pertanto, in Inghilterra la percentuale di laureati rispetto al totale della popolazione è superiore a quella della Polonia". Quale dato tra i seguenti potrebbe consentire di provare la falsità della precedente conclusione?	Il numero di laureati per milione di abitanti per Inghilterra e Polonia	La variazione percentuale del numero di laureati fra il 2003 e i primi 6 mesi del 2004 in Inghilterra e Polonia	La differenza fra numero di diplomati e di laureati per Inghilterra e Polonia	Il numero complessivo di laureati in Inghilterra e in Polonia nel corso degli ultimi cinque anni	A
Logica verbale	Individuare nella seguente serie il termine NON omogeneo.	Asteroide	Astrologia	Astrofisica	Astrazione	D
Logica verbale	"Una recente ricerca condotta da un prestigioso centro ha mostrato che le droghe leggere sono meno dannose per la salute di quanto non lo sia l'alcol. È dunque opportuno provvedere a legalizzare tali sostanze". Quale delle seguenti affermazioni, se corretta, indebolisce maggiormente la conclusione riportata dall'autore del passaggio precedente?	La legalizzazione delle droghe leggere è avversata dai principali partiti	Le droghe leggere sono contrarie alla morale comune	La liberalizzazione delle droghe leggere potrebbe far scomparire parte del giro d'affari della mafia	La ricerca si è concentrata sugli effetti delle droghe leggere e dell'alcol sul fegato, trascurando altri possibili effetti	D
Logica verbale	"È sufficiente che piova perché i prezzi della frutta e della verdura diminuiscano". Se la precedente informazione è vera, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	Se i prezzi della frutta e della verdura diminuiscono significa che è piovuto	È possibile che i prezzi della frutta e della verdura diminuiscano senza che sia piovuto	Se non piove allora i prezzi della frutta e della verdura non diminuiscono	È necessario che piova perché i prezzi della frutta e della verdura diminuiscano	B
Logica verbale	"Nei pressi di un lago il clima è sempre mite. Parigi ha un clima mite." In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	Parigi non è nei pressi di un lago	Per godere di un clima mite è necessario recarsi nei pressi di un lago	Parigi è nei pressi di un lago	Nessuna delle altre affermazioni proposte	D
Logica verbale	A è più grasso di B. C e D sono entrambi più magri di E. B è più grasso di C ma più magro di D. Se le precedenti informazioni sono corrette, F è più grasso di B se è anche vero che:	E è più grasso di A	F è più grasso di C	F è più grasso di A	E è più grasso di F	C
Relazioni insiemistiche	Licei linguistici, Licei, Scuole medie superiori	Diagramma 4	Diagramma 6	Diagramma 2	Diagramma 3	A
Relazioni insiemistiche	Numeri compresi tra 5 e 8, Numeri compresi tra 4 e 14, Numeri compresi tra 12 e 22	Diagramma 4	Diagramma 7	Diagramma 3	Diagramma 1	B
Relazioni insiemistiche	Mercati, Mercè, Mercenari	Diagramma 3	Diagramma 1	Diagramma 6	Diagramma 5	C
Relazioni insiemistiche	Automobili rosse, Automobili diesel, Automobili italiane	Diagramma 5	Diagramma 4	Diagramma 6	Diagramma 1	A