

La gara ha la durata di **30 minuti**.

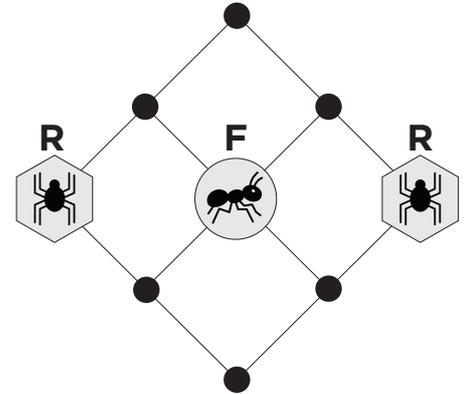
Per ogni risposta **esatta** si ottiene un punteggio pari alla **difficoltà per sei**.

Per ogni risposta **omessa** si ottengono punti pari alla **difficoltà**.

Per esempio, la risposta a "Formiche 1", che ha difficoltà 2, se omessa darà 2 punti, se esatta darà 12 punti.

**1** — **Formiche 1** [difficoltà 2]

Nello schema a destra sono presenti **due ragni** e **una formica**. I ragni e la formica si muovono contemporaneamente saltando **casualmente** lungo le linee, di **un passo** per volta. I ragni e la formica non si vedono se non sono esattamente nello stesso pallino. I ragni catturano la formica se alla fine del movimento si trovano nello stesso punto. Qual è la **probabilità** che la formica **si salvi** dopo il **primo** salto?



A	B	C	D	E
1/2	1/4	3/4	1/3	2/3

**2** — **Estranei** [difficoltà 3]

**44 - 37 - 86 - 100 - 23**

Questi numeri hanno una caratteristica in comune.

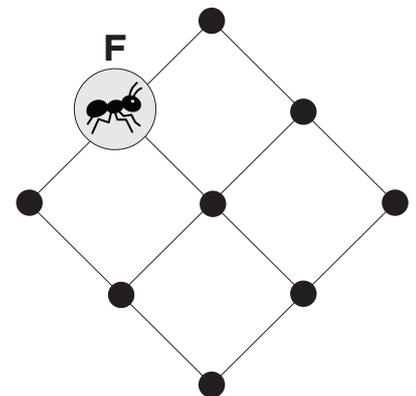
Qual è tra i seguenti quello che ha la stessa caratteristica?

A	B	C	D	E
49	71	13	12	93

**3** — **Formiche 2** [difficoltà 4]

Stesso schema del quiz Formiche 1, ma regole diverse. Ora la **formica sceglie** dove saltare, per **minimizzare la possibilità di essere catturata**. I **ragni** saltano ancora in modo **casuale** in un punto raggiungibile.

La prima mossa è stata già fatta e la formica si è salvata. Non sappiamo dove sono i ragni, ma solo che hanno fatto **un salto** dalla posizione di partenza indicata nel quiz precedente. Qual è la **probabilità** che la formica **si salvi** dopo il **secondo** salto?



A	B	C	D	E
1/3	1/2	2/3	5/6	3/4

**4** — **Parole nascoste 1** [difficoltà 2]

Nello schema a destra è stata nascosta una **parola** italiana di **undici lettere**. La parola si legge passando da una casella ad una adiacente in senso **orizzontale** o **verticale**. Una lettera **non** fa parte della parola. Qual è la lettera di troppo?

C	C	O
A	A	I
P	P	O
I	A	T

A	B	C	D	E
C	O	I	T	A

**5** — **Parole nascoste 2** [difficoltà 3]

Nello schema a destra è stata nascosta una **parola** italiana di **dieci lettere**. La parola si legge passando da una casella ad una adiacente in senso **orizzontale** o **verticale**. Una lettera della parola è stata **tolta**. Qual è la lettera da aggiungere?

L	L	E
I	A	R
A	T	O

A	B	C	D	E
P	O	I	G	S

**6** — **Il potere del riordino** [difficoltà 4]**RESPIRAVO - CALCOLO - STRANA - EROINA - ARANCINO**

Queste parole sono tutti **anagrammi** di qualcosa. Per trovare la soluzione si devono per prima cosa anagrammare per trovare **sostantivi** che indichino **elementi di una stessa categoria**. Qual è tra le parole anagrammate la **seconda** in ordine **alfabetico**?

A	B	C	D	E
RESPIRAVO	CALCOLO	STRANA	EROINA	ARANCINO

**7** — **Pappagalli e pappagalle** [difficoltà 2]

In un negozio di animali si vendono pappagalli parlanti addestrati alla logica. Le intelligenti bestiole, che sono vendute sempre in coppia, sono in grado di **mentire** o **dire la verità** a seconda del **sex** del loro compagno. In particolare, i pappagalli sono **bugiardi** se sono in compagnia di un **maschio**, e **sinceri** se il loro partner è **femmina**. Mi propongono di acquistare una coppia di pappagalli, uno giallo e uno blu. Il giallo dice “io sono un maschio”, e il blu dice “entrambi siamo maschi”. Qual è il sesso dei pappagalli?

A	B	C	D	E
Giallo maschio, blu femmina	Giallo femmina, blu maschio	Possono essere solo 2 maschi	Possono essere solo 2 femmine	Sono valide più risposte



### 8 — Pappagalli e pappagalle 2 [difficoltà 3]

Nel negozio precedente mi propongono di acquistare un'altra coppia di pappagalli, uno rosso e uno verde. Il **rosso** dice "io sono una femmina", e il **verde** dice "l'altro è una femmina". Qual è il sesso dei pappagalli?

A	B	C	D	E
Rosso maschio, verde femmina	Rosso femmina, verde maschio	Entrambi maschi	Entrambi femmine	Sono valide più risposte

### 9 — Numeri e lettere [difficoltà 4]

Inserire nello schema le **lettere da A a D** e i **numeri da 1 a 4** in modo che **ogni cella** sia **diversa** da ogni altra, e **in ogni riga e colonna ci siano tutti i numeri e tutte le lettere**.

Nello schema la distanza tra il centro della casella con il 3 e il centro di quella con l'1 è pari a **1**.

Quanto vale la distanza **d** tra il centro della casella D2 e quello della casella C2?

A_			B_
	B_	_2	
	_3	_1	
C_			_2

A	B	C	D	E
1	$1 < d < 2$	2	$2 < d < 3$	3 o più

!

### Prova di spareggio - Non assegna punti

La prova di spareggio è valutata solo a parità di punteggio e serve per stilare la classifica eliminando i pareggi.

Scrivete un **sostantivo italiano**, che vi darà **punti solo se tutte le sue lettere sono diverse**. La parola assegna **tanti punti quante lettere contiene**. Per esempio, cane darà 4 punti, baleno 6 punti, balena 0.

Parola: \_\_\_\_\_



RIEPILOGO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	!

Nome e Cognome \_\_\_\_\_