

FATTI E CONCLUSIONI

ESERCIZIO 1 (OPS 2017)

PROBLEMA

Tre **ragazzi**: Alice, Boris e Ciro hanno tre cani; i nomi dei **cani** sono (in ordine alfabetico) Argo, Buck e Califfo e sono (non nell'ordine) un labrador, un pastore e un beagle. Assegnare a ciascun ragazzo il cane con la propria **razza**, conoscendo i seguenti fatti.

1. Boris ha molta cura del suo Argo e lo porta spesso dal veterinario.
2. Il labrador quando incontra, per caso, Alice diventa irrequieto e abbaia.
3. Buck è un beagle.
4. Ciro non ha il labrador.
5. Alice non ha il beagle.

Completare la seguente tabella, avendo cura di scrivere i nomi dei cani con l'iniziale maiuscola.

Ragazzo	Cane	razza
Alice	Califfo	pastore
Boris	Argo	labrador
Ciro	Buck	beagle

ESERCIZIO 2 (OPS 2018)

PROBLEMA

Anna, Bebo e Camilla amano viaggiare. Le destinazioni degli ultimi viaggi sono state Parigi, Londra e New York. Hanno compiuto l'ultimo viaggio nel 2015, 2016, 2017. I nomi delle città visitate e l'anno sono elencati in ordine casuale (e quindi non si corrispondono ordinatamente).

Dai fatti elencati di seguito, determinare chi è andato dove e quando.

1. La città visitata da Anna non è europea
2. L'ultimo viaggio effettuato da Camilla si è svolto 2 anni prima di quello svolto da Bebo
3. Londra è stata visitata due anni prima di Parigi

NOMI	CITTA'	ANNO
Anna	New York	2016
Bebo	Parigi	2017
Camilla	Londra	2015

ESERCIZIO 3 (OPS 2018- II grado)

PROBLEMA

Angelo, Bruna e Laura sono ciclisti. Hanno chiamato le loro biciclette Missile, Saetta, Fulmine. Le bici hanno fatto fino ad ora 200, 800 e 1000 chilometri e sono state acquistate nel 2015, 2016, 2017. I nomi delle biciclette, anni di acquisto e chilometraggi sono elencati in ordine casuale (e quindi non si corrispondono ordinatamente).

Dai fatti elencati di seguito, determinare i proprietari delle biciclette, in che anno sono state acquistate e quanti chilometri hanno fatto.

1. La somma dei chilometri delle bici Missile e Fulmine è pari ai chilometri fatti da Saetta
2. Bruna è proprietaria della bici con maggior numero di chilometri
3. Angelo ha acquistato la bici 2 anni prima di Laura
4. Missile è la bici che ha fatto meno chilometri.
5. La bici di Angelo ha fatto meno chilometri di Fulmine.

Scrivere le soluzioni nella seguente tabella.

NOMI	BICI	ANNO	KM
Angelo	Missile	2015	200
Bruna	Saetta	2016	1000
Laura	Fulmine	2017	800

ESERCIZIO 4 (OPS 2017)

PROBLEMA

Quattro agenti segreti: Alice Aaron, Bob Burton, Chris Carlton e Dan Daston, sono chiamati al quartier generale e incaricati ciascuno di una missione simile; devono scoprire la sede di quattro organizzazioni criminali: SMIR, SPLO, SQUI, STAR; si sa che sono localizzate su un vicino *monte*, lungo un *fiume*, in riva al *mare* o in *città*. Nello specifico le loro missioni consistono nel recuperare *foto* compromettenti, liberare *0031* (un agente che è stato catturato), appropriarsi di un *codice* crittografico e impossessarsi dei *piani* segreti. Sono noti i seguenti fatti:

1. un agente segreto ha detto: “La mia missione è trovare l’infernale STAR e liberare 0031”;
2. al che Chris Carlton ribatte: “Beato te: io devo setacciare le rive del fiume per trovare gli indizi che mi servono”;
3. Dan Daston dichiara: “Io devo riuscire a sottrarre il codice da sotto il naso di guardie armate fino ai denti; spero di farcela”;
4. “Io devo prendere delle foto e conto di dare a SPLO un colpo mortale entro oggi” dice Alice Aaron;
5. Alice non è l’agente che deve andare al mare;
6. Si sa che la SMIR ha sede in città: non è qui che deve andare Bob Burton.

N.B. Riempire la seguente tabella, usando, nelle colonne MISSIONE, CRIMINALI, LOCALIZZAZIONE, solo le parole che sono in corsivo nel testo del problema (es: foto, SMIR, monte)

AGENTE	MISSIONI	CRIMINALI	LOCALIZZAZIONE
Alice			
Bob			
Chris			
Dan			

ESERCIZIO 5 (OPS 2018)

PROBLEMA

Alda, Bernardo e Chiara sono ciclisti. Hanno chiamato le loro biciclette Missile, Saetta, Fulmine. Le bici sono state acquistate negli anni 2014, 2015, 2016 e hanno fatto fino ad ora 1000, 3000, 1200 chilometri. I nomi delle biciclette, anno di acquisto e chilometraggi sono elencati in ordine casuale (e quindi non si Corrispondono ordinatamente).

Dai fatti elencati di seguito, determinare i proprietari delle biciclette e quanti chilometri le bici hanno fatto.

1. La bici di Alda ha fatto 200 chilometri in più rispetto la bici di Bernardo.
2. Saetta è la bici che ha fatto più chilometri.
3. La bici di Alda non è Missile.
4. Chiara ha acquistato la bici nel 2014.
5. L'anno di acquisto di Missile è più recente rispetto a quello di Fulmine.

NOMI	BICI	ANNO	KM
Alda	Fulmine	2015	1200
Bernardo	Missile	2016	1000
Chiara	Saetta	2014	3000

ESERCIZIO (OPS 2017)

PROBLEMA

Alice, Bruno e Cesare sono tre amici che si salutano perché devono partire. Ciascuno va a trovare una persona (un nipote, un fratello e un figlio) in occasione di festeggiamento (un compleanno, un onomastico e un fidanzamento). Tutti insieme non si rivedranno per un po' di tempo: infatti chi sta via una settimana, chi due e chi tre settimane.

Riempire la successiva tabella, sapendo che:

1. Cesare va a trovare il fratello, ma non si tratterà 15 giorni;
2. uno degli amici va a partecipare al fidanzamento del figlio;
3. Bruno starà via una settimana meno dell'amico che andrà a festeggiare l'onomastico, ma una più dell'altro;
4. l'amico che va a visitare il nipote si assenterà solo una settimana.

<u>amici</u>	<u>persona</u>	<u>festeggiamento</u>	<u>assenza</u>
Alice	nipote	compleanno	1 settimana
Bruno	figlio	fidanzamento	2 settimane
Cesare	fratello	onomastico	3 settimane

