

## 9° Rally Matematico Transalpino, seconda prova

<i>Problemi</i>		<i>Classi</i>					
		<i>Primaria</i>			<i>Secondaria</i>		
1	Lattine colorate	3					
2	La collezione di Leo (I)	3	4				
3	Bar del parco	3	4				
4	Incroci	3	4				
5	Il mosaico	3	4	5			
6	Il signor Triangolo		4	5			
7	La rete stradale (I)		4	5	1		
8	Le zie e gli zii di Claudio			5	1		
9	Decorazioni			5	1	2	
10	Una foto tra amiche			5	1	2	3
11	Gli zaini			5	1	2	3
12	Le case a schiera				1	2	3
13	La collezione di Leo (II)				1	2	3
14	Tappeti quadrati					2	3
15	La rete stradale (II)					2	3
16	La distanza						3

I problemi del RMT sono protetti da diritti di autore.

Per un'utilizzazione in classe deve essere indicata la provenienza del problema inserendo la dicitura "©ARMT".

Per un'utilizzazione commerciale, ci si può mettere in contatto con i coordinatori internazionali attraverso il sito Internet dell'associazione del Rally Matematico Transalpino (<http://www.armtint.org>).

**1. LATTINE COLORATE** (Cat 3)

Su uno scaffale è disposta una fila di lattine:

- le lattine sono meno di venti;
- quattro lattine sono gialle e tutte le altre sono rosse;
- tra una lattina gialla e la lattina gialla che segue ci sono sempre tre lattine rosse;
- una lattina gialla occupa il terzo posto da sinistra e un'altra gialla il settimo posto da destra.

**Disegnate e colorate la fila delle lattine.**

**1. LATTINE COLORATE** (Cat 3)

Su uno scaffale è disposta una fila di lattine:

- le lattine sono meno di venti;
- quattro lattine sono gialle e tutte le altre sono rosse;
- tra una lattina gialla e la lattina gialla che segue ci sono sempre tre lattine rosse;
- una lattina gialla occupa il terzo posto da sinistra e un'altra gialla il settimo posto da destra.

**Disegnate e colorate la fila delle lattine.**

**1. LATTINE COLORATE** (Cat 3)

Su uno scaffale è disposta una fila di lattine:

- le lattine sono meno di venti;
- quattro lattine sono gialle e tutte le altre sono rosse;
- tra una lattina gialla e la lattina gialla che segue ci sono sempre tre lattine rosse;
- una lattina gialla occupa il terzo posto da sinistra e un'altra gialla il settimo posto da destra.

**Disegnate e colorate la fila delle lattine.**

**1. LATTINE COLORATE** (Cat 3)

Su uno scaffale è disposta una fila di lattine:

- le lattine sono meno di venti;
- quattro lattine sono gialle e tutte le altre sono rosse;
- tra una lattina gialla e la lattina gialla che segue ci sono sempre tre lattine rosse;
- una lattina gialla occupa il terzo posto da sinistra e un'altra gialla il settimo posto da destra.

**Disegnate e colorate la fila delle lattine.**

**2. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 3, 4)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Oggi Leo ha 91 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**2. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 3, 4)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Oggi Leo ha 91 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**2. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 3, 4)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Oggi Leo ha 91 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**2. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 3, 4)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Oggi Leo ha 91 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**2. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 3, 4)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Oggi Leo ha 91 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**3. BAR DEL PARCO** (Cat. 3, 4)

Al bar del parco, Jules prepara dei frullati.

Utilizza quattro tipi di frutta: ananas - arance - kiwi - banane.

Anna ha scelto un frullato "arancia-ananas",  
Bernardo ha scelto un frullato "arancia",  
Carolina ha scelto un frullato ai quattro gusti,  
e ci sono ancora molte altre scelte possibili.

**Con questi quattro tipi di frutta, quanti frullati differenti può preparare Jules per i suoi clienti?**

**Elencate i differenti tipi di frullati.**

**3. BAR DEL PARCO** (Cat. 3, 4)

Al bar del parco, Jules prepara dei frullati.

Utilizza quattro tipi di frutta: ananas - arance - kiwi - banane.

Anna ha scelto un frullato "arancia-ananas",  
Bernardo ha scelto un frullato "arancia",  
Carolina ha scelto un frullato ai quattro gusti,  
e ci sono ancora molte altre scelte possibili.

**Con questi quattro tipi di frutta, quanti frullati differenti può preparare Jules per i suoi clienti?**

**Elencate i differenti tipi di frullati.**

**3. BAR DEL PARCO** (Cat. 3, 4)

Al bar del parco, Jules prepara dei frullati.

Utilizza quattro tipi di frutta: ananas - arance - kiwi - banane.

Anna ha scelto un frullato "arancia-ananas",  
Bernardo ha scelto un frullato "arancia",  
Carolina ha scelto un frullato ai quattro gusti,  
e ci sono ancora molte altre scelte possibili.

**Con questi quattro tipi di frutta, quanti frullati differenti può preparare Jules per i suoi clienti?**

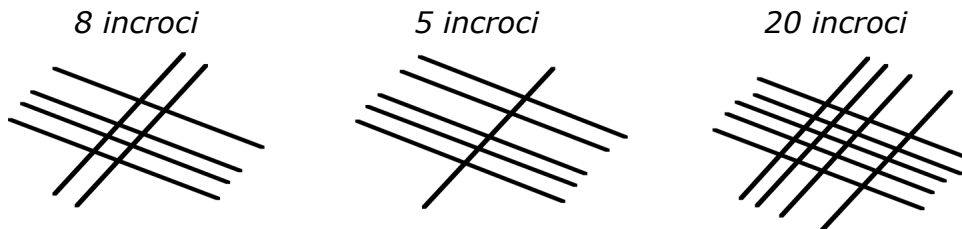
**Elencate i differenti tipi di frullati.**

**4. INCROCI** (Cat. 3, 4)

Davide ha 10 bastoncini. Dispone alcuni bastoncini in una direzione, poi ne appoggia sopra degli altri, sistemandoli in un'altra direzione. Alla fine, conta gli incroci ottenuti.

(Ogni bastoncino che sta sopra deve incrociare tutti quelli che stanno sotto, come si vede dalle figure seguenti. Non è necessario utilizzare tutti e 10 i bastoncini).

Ecco le sue prime tre prove e gli incroci ottenuti:



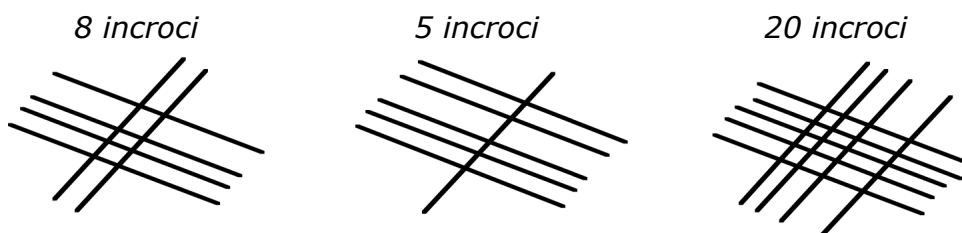
**Cercate tutti gli altri numeri di incroci che Davide può ottenere.  
Spiegate come li avete trovati.**

**4. INCROCI** (Cat. 3, 4)

Davide ha 10 bastoncini. Dispone alcuni bastoncini in una direzione, poi ne appoggia sopra degli altri, sistemandoli in un'altra direzione. Alla fine, conta gli incroci ottenuti.

(Ogni bastoncino che sta sopra deve incrociare tutti quelli che stanno sotto, come si vede dalle figure seguenti. Non è necessario utilizzare tutti e 10 i bastoncini).

Ecco le sue prime tre prove e gli incroci ottenuti:



**Cercate tutti gli altri numeri di incroci che Davide può ottenere.  
Spiegate come li avete trovati.**

**5. IL MOSAICO** (Cat. 3, 4, 5)

Mirella ha 55 quadrati bianchi e 75 neri e desidera costruire un mosaico quadrato, più grande possibile, con un quadrato nero al centro:

- comincia a mettere un quadrato nero al centro (figura 1)
- circonda interamente il quadrato nero con nuovi quadrati, alternando i colori (figura 2)
- continua circondando la figura 2 con nuovi quadrati, alternando sempre i colori (figura 3)

**Quanti quadrati bianchi e quanti quadrati neri le resteranno quando avrà costruito il suo mosaico quadrato più grande possibile con un quadrato nero al centro?**

**Disegnate il mosaico di Mirella e spiegate come avete trovato il numero di quadrati.**

figura 1



figura 2

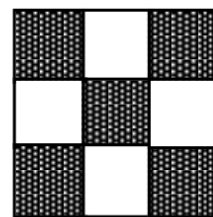
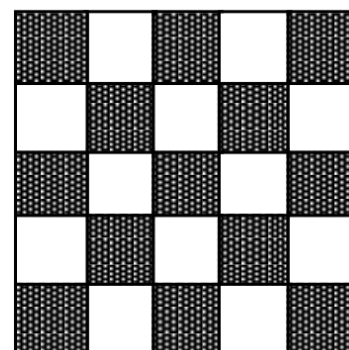


figura 3

**5. IL MOSAICO** (Cat. 3, 4, 5)

Mirella ha 55 quadrati bianchi e 75 neri e desidera costruire un mosaico quadrato, più grande possibile, con un quadrato nero al centro:

- comincia a mettere un quadrato nero al centro (figura 1)
- circonda interamente il quadrato nero con nuovi quadrati, alternando i colori (figura 2)
- continua circondando la figura 2 con nuovi quadrati, alternando sempre i colori (figura 3)

**Quanti quadrati bianchi e quanti quadrati neri le resteranno quando avrà costruito il suo mosaico quadrato più grande possibile con un quadrato nero al centro?**

**Disegnate il mosaico di Mirella e spiegate come avete trovato il numero di quadrati.**

figura 1



figura 2

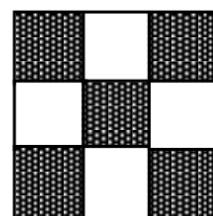
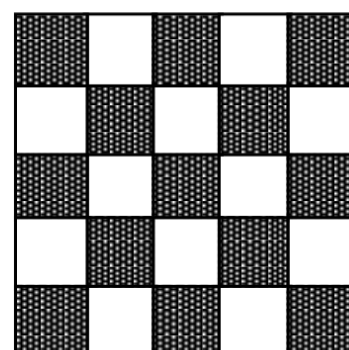


figura 3



**6. IL SIGNOR TRIANGOLO** (Cat 4, 5)

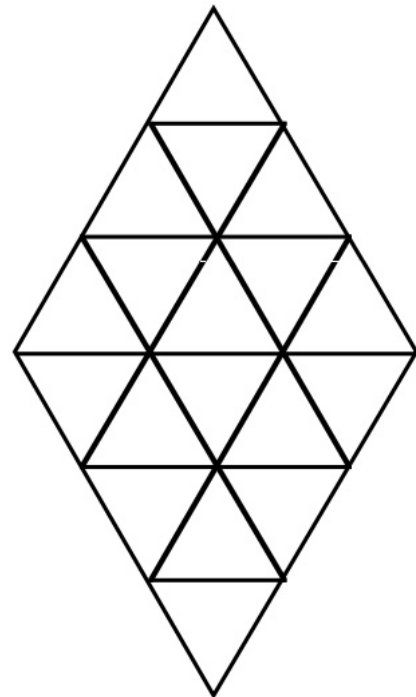
Ecco il cortile del signor Triangolo.

Egli lo ha pavimentato completamente con delle piastrelle triangolari di un metro di lato.

Il suo vicino ha un cortile della stessa forma a rombo, ma che misura 6 metri di lato. Vuole pavimentarlo nello stesso modo con piastrelle triangolari di un metro di lato.

**Di quante piastrelle ha bisogno il vicino del signor Triangolo per pavimentare il suo cortile?**

**Spiegate come avete trovato il risultato.**

**6. IL SIGNOR TRIANGOLO** (Cat 4, 5)

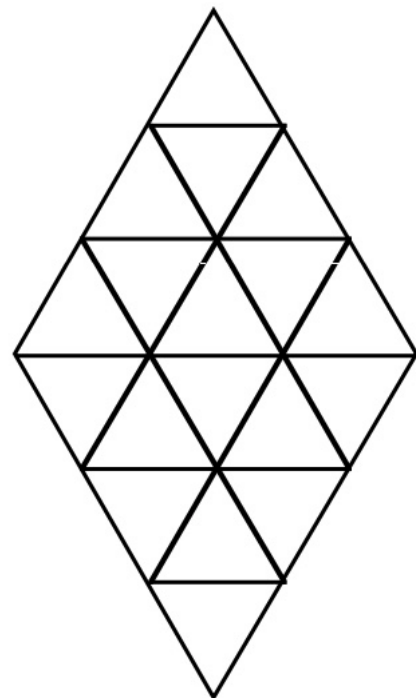
Ecco il cortile del signor Triangolo.

Egli lo ha pavimentato completamente con delle piastrelle triangolari di un metro di lato.

Il suo vicino ha un cortile della stessa forma a rombo, ma che misura 6 metri di lato. Vuole pavimentarlo nello stesso modo con piastrelle triangolari di un metro di lato.

**Di quante piastrelle ha bisogno il vicino del signor Triangolo per pavimentare il suo cortile?**

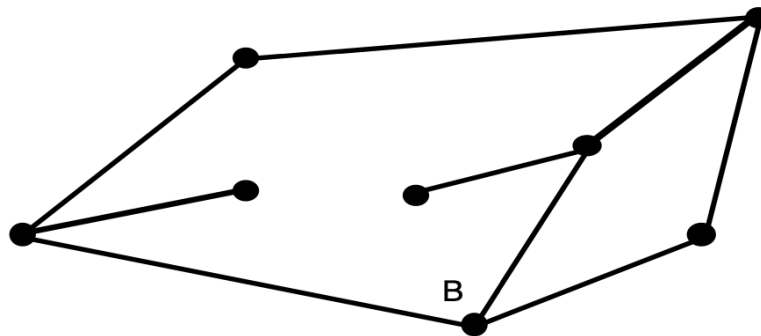
**Spiegate come avete trovato il risultato.**



**7. LA RETE STRADALE** (Cat. 4, 5, 6)

Il disegno rappresenta la rete dei collegamenti stradali fra alcune città; ogni punto indica una città e ogni segmento rappresenta il collegamento diretto tra una città e un'altra.

La città B è già indicata.



La città D è collegata direttamente con le città A e B

La città C è collegata direttamente con le città D, F, e G

La città H è collegata solo alla città E

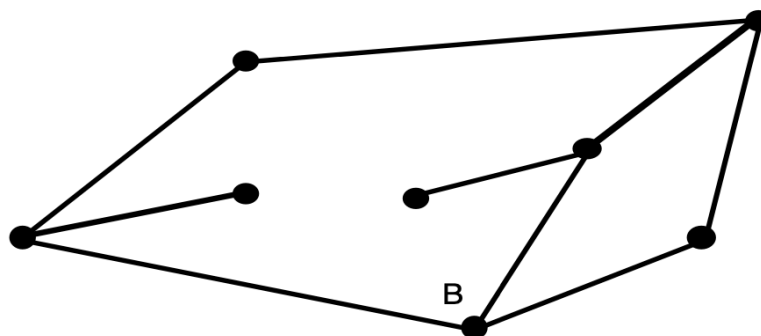
**Indicate dove sono situate le città A, C, D, E, G e H.**

**Trovate tutte le soluzioni possibili e spiegate il vostro ragionamento.**

**7. LA RETE STRADALE** (Cat. 4, 5, 6)

Il disegno rappresenta la rete dei collegamenti stradali fra alcune città; ogni punto indica una città e ogni segmento rappresenta il collegamento diretto tra una città e un'altra.

La città B è già indicata.



La città D è collegata direttamente con le città A e B

La città C è collegata direttamente con le città D, F, e G

La città H è collegata solo alla città E

**Indicate dove sono situate le città A, C, D, E, G e H.**

**Trovate tutte le soluzioni possibili e spiegate il vostro ragionamento.**



**8. LE ZIE E GLI ZII DI CLAUDIO** (Cat. 5, 6)

Claudio dice:

- mia zia Gianna ha due sorelle e due fratelli,
- la mia mamma ha due fratelli e una sorella,
- nessuno dei miei zii e delle mie zie è sposato.

**Quante zie e quanti zii ha Claudio?**

**Spiegate come avete trovato la soluzione.**

**8. LE ZIE E GLI ZII DI CLAUDIO** (Cat. 5, 6)

Claudio dice:

- mia zia Gianna ha due sorelle e due fratelli,
- la mia mamma ha due fratelli e una sorella,
- nessuno dei miei zii e delle mie zie è sposato.

**Quante zie e quanti zii ha Claudio?**

**Spiegate come avete trovato la soluzione.**

**8. LE ZIE E GLI ZII DI CLAUDIO** (Cat. 5, 6)

Claudio dice:

- mia zia Gianna ha due sorelle e due fratelli,
- la mia mamma ha due fratelli e una sorella,
- nessuno dei miei zii e delle mie zie è sposato.

**Quante zie e quanti zii ha Claudio?**

**Spiegate come avete trovato la soluzione.**

**8. LE ZIE E GLI ZII DI CLAUDIO** (Cat. 5, 6)

Claudio dice:

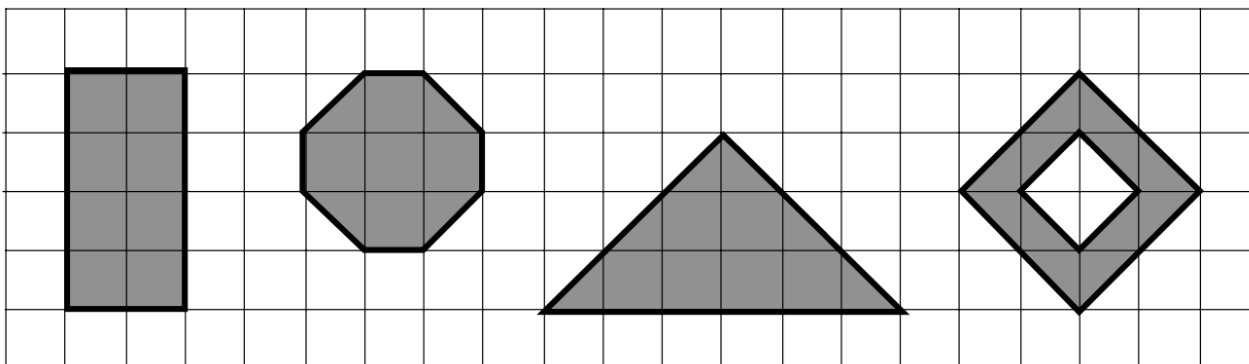
- mia zia Gianna ha due sorelle e due fratelli,
- la mia mamma ha due fratelli e una sorella,
- nessuno dei miei zii e delle mie zie è sposato.

**Quante zie e quanti zii ha Claudio?**

**Spiegate come avete trovato la soluzione.**

**9. DECORAZIONI** (Cat. 5, 6, 7)

Un pittore ha dipinto quattro figure diverse su un muro.



Ha utilizzato dei barattoli di colore della stessa grandezza: 18 barattoli di rosso per una figura, 21 barattoli di blu per un'altra figura, 27 barattoli di giallo per un'altra figura ancora e alcuni barattoli di nero per la figura che resta. Alla fine del suo lavoro, tutti i barattoli erano vuoti.

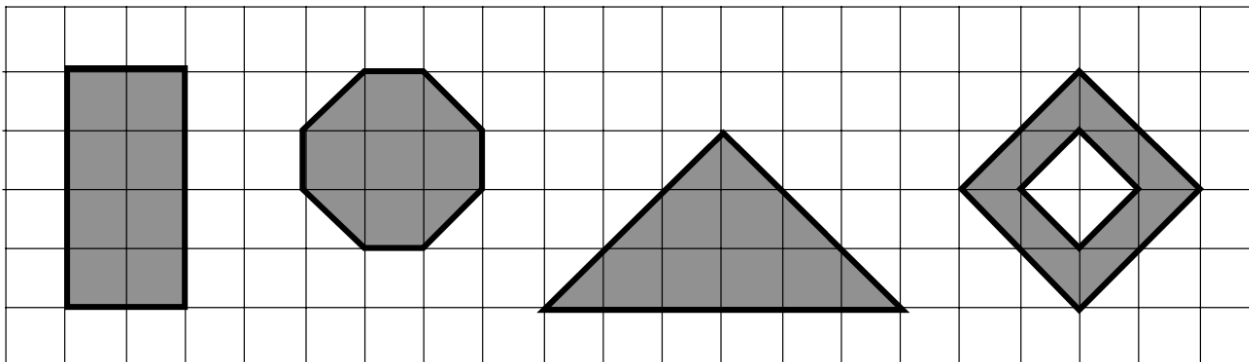
**Indicate il colore di ogni figura.**

**Quanti barattoli di colore nero ha utilizzato?**

**Spiegate avete trovato la risposta.**

**9. DECORAZIONI** (Cat. 5, 6, 7)

Un pittore ha dipinto quattro figure diverse su un muro.



Ha utilizzato dei barattoli di colore della stessa grandezza: 18 barattoli di rosso per una figura, 21 barattoli di blu per un'altra figura, 27 barattoli di giallo per un'altra figura ancora e alcuni barattoli di nero per la figura che resta. Alla fine del suo lavoro, tutti i barattoli erano vuoti.

**Indicate il colore di ogni figura.**

**Quanti barattoli di colore nero ha utilizzato?**

**Spiegate avete trovato la risposta.**

**10. UNA FOTO TRA AMICHE** (Cat 5, 6, 7, 8)

Ada, Bea, Dina, Eva e Giulia vogliono farsi una foto ricordo.

Tre di loro saranno sedute in prima fila e le altre staranno in piedi in seconda fila.

Decidono di farsi scattare tante foto dal padre di Giulia, cambiando ogni volta di posto.

Ada e Bea, che sono amiche del cuore, decidono però di mettersi sempre una di fianco all'altra.

Il padre di Giulia comincia a scattare le foto e a un certo punto, Dina dice che, se Ada e Bea non si dividono, hanno già scattato foto in tutti i modi possibili.

**Quante foto hanno scattato fino a questo momento?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**10. UNA FOTO TRA AMICHE** (Cat 5, 6, 7, 8)

Ada, Bea, Dina, Eva e Giulia vogliono farsi una foto ricordo.

Tre di loro saranno sedute in prima fila e le altre staranno in piedi in seconda fila.

Decidono di farsi scattare tante foto dal padre di Giulia, cambiando ogni volta di posto.

Ada e Bea, che sono amiche del cuore, decidono però di mettersi sempre una di fianco all'altra.

Il padre di Giulia comincia a scattare le foto e a un certo punto, Dina dice che, se Ada e Bea non si dividono, hanno già scattato foto in tutti i modi possibili.

**Quante foto hanno scattato fino a questo momento?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**10. UNA FOTO TRA AMICHE** (Cat 5, 6, 7, 8)

Ada, Bea, Dina, Eva e Giulia vogliono farsi una foto ricordo.

Tre di loro saranno sedute in prima fila e le altre staranno in piedi in seconda fila.

Decidono di farsi scattare tante foto dal padre di Giulia, cambiando ogni volta di posto.

Ada e Bea, che sono amiche del cuore, decidono però di mettersi sempre una di fianco all'altra.

Il padre di Giulia comincia a scattare le foto e a un certo punto, Dina dice che, se Ada e Bea non si dividono, hanno già scattato foto in tutti i modi possibili.

**Quante foto hanno scattato fino a questo momento?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**11. GLI ZAINI** (Cat. 5, 6, 7, 8)

Un negoziante vende zaini grandi e piccoli.

- Il prezzo di uno zaino grande è il doppio di quello di uno zaino piccolo.
- Il primo giorno di scuola vende 15 zaini piccoli e 9 zaini grandi.
- Il giorno dopo vende 9 zaini piccoli e 15 grandi e incassa 180 euro in più.

**Qual è il prezzo di ogni zaino?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**11. GLI ZAINI** (Cat. 5, 6, 7, 8)

Un negoziante vende zaini grandi e piccoli.

- Il prezzo di uno zaino grande è il doppio di quello di uno zaino piccolo.
- Il primo giorno di scuola vende 15 zaini piccoli e 9 zaini grandi.
- Il giorno dopo vende 9 zaini piccoli e 15 grandi e incassa 180 euro in più.

**Qual è il prezzo di ogni zaino?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**11. GLI ZAINI** (Cat. 5, 6, 7, 8)

Un negoziante vende zaini grandi e piccoli.

- Il prezzo di uno zaino grande è il doppio di quello di uno zaino piccolo.
- Il primo giorno di scuola vende 15 zaini piccoli e 9 zaini grandi.
- Il giorno dopo vende 9 zaini piccoli e 15 grandi e incassa 180 euro in più.

**Qual è il prezzo di ogni zaino?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**11. GLI ZAINI** (Cat. 5, 6, 7, 8)

Un negoziante vende zaini grandi e piccoli.

- Il prezzo di uno zaino grande è il doppio di quello di uno zaino piccolo.
- Il primo giorno di scuola vende 15 zaini piccoli e 9 zaini grandi.
- Il giorno dopo vende 9 zaini piccoli e 15 grandi e incassa 180 euro in più.

**Qual è il prezzo di ogni zaino?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**12. LE CASE A SCHIERA** (Cat 6, 7, 8)

In cinque case affiancate di colore diverso, vivono cinque persone di nome e nazionalità diversi. Ognuno pratica uno sport diverso dagli altri e ha un cantante preferito.

Si sa inoltre che:

1. Angelo è americano
2. Il francese abita nella casa rossa.
3. Sandro è sempre in piscina a nuotare
4. Davide abita nella casa rosa
5. Il portoghese è un ginnasta
6. Nella casa arancione si ascoltano canzoni di Madonna
7. L'italiano ascolta sempre i Beatles
8. La casa arancione è subito a sinistra di quella gialla
9. Nella casa al centro il cantante preferito è Vasco Rossi
10. Lo svizzero abita nella prima casa a sinistra.
11. Davide abita la casa vicina a quella del giocatore di tennis
12. Valerio ascolta sempre Pavarotti
13. Il portoghese detesta Madonna.
14. Lo svizzero abita la casa di fianco a quella celeste
15. Mario abita vicino ad un calciatore.

**Chi ascolta sempre Adriano Celentano?**

**Chi pratica lo sci?**

**Spiegate il vostro ragionamento.**

**13. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 6, 7, 8)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Una sola volta, per i suoi 15 anni, le candeline si sono consumate tutte.

Leo possiede attualmente 2001 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**13. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 6, 7, 8)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Una sola volta, per i suoi 15 anni, le candeline si sono consumate tutte.

Leo possiede attualmente 2001 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**13. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 6, 7, 8)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Una sola volta, per i suoi 15 anni, le candeline si sono consumate tutte.

Leo possiede attualmente 2001 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**13. LA COLLEZIONE DI LEO** (Cat. 6, 7, 8)

Leo ha tenuto tutte le candeline delle sue torte di compleanno dall'età di 1 anno fino a oggi. Ogni anno, sulla torta tutte le candeline erano nuove.

Una sola volta, per i suoi 15 anni, le candeline si sono consumate tutte.

Leo possiede attualmente 2001 candeline.

**Qual è la sua età?**

**Scrivete come avete trovato l'età di Leo.**

**14. TAPPETI QUADRATI** (Cat. 7 - 8)

La ditta MOMBO TAPPETI s.p.a. produce solo tappeti quadrati, composti di quadrati bianchi e con un bordo di catenelle.

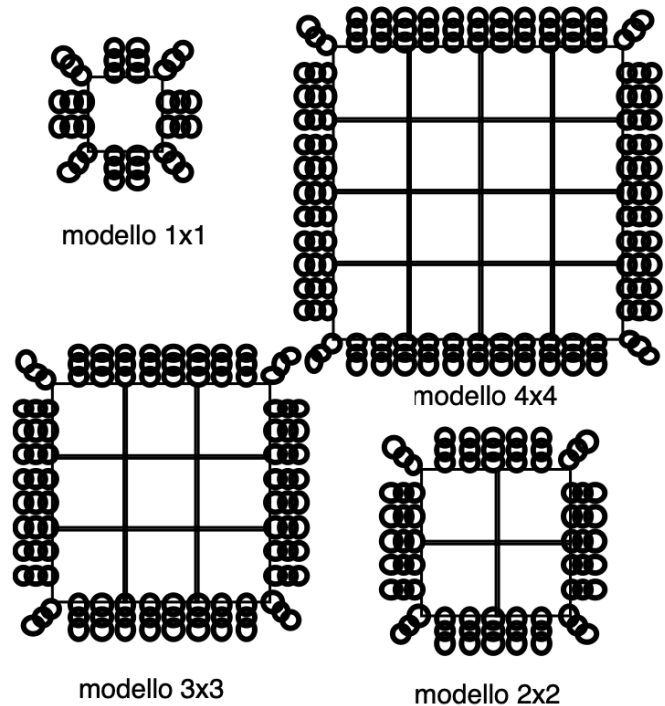
Ecco nel disegno i primi quattro modelli: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4. I modelli da 5x5 a 12x12 sono in magazzino. La ditta produce anche modelli più grandi, su ordinazione.

Un cliente, il signor Alì, richiede un modello in cui il numero dei quadrati bianchi sia lo stesso delle catenelle.

Un altro cliente, il signor Babà, richiede un modello che abbia 40 quadrati bianchi in più delle catenelle.

**La ditta MOMBO TAPPETI potrà soddisfare le loro richieste?**

**Spiegate le vostre risposte.**

**14. TAPPETI QUADRATI** (Cat. 7 - 8)

La ditta MOMBO TAPPETI s.p.a. produce solo tappeti quadrati, composti di quadrati bianchi e con un bordo di catenelle.

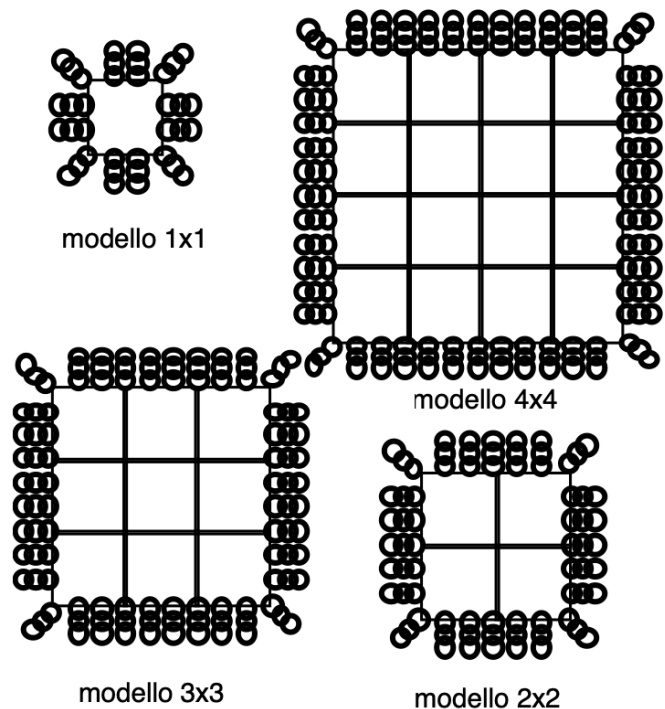
Ecco nel disegno i primi quattro modelli: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4. I modelli da 5x5 a 12x12 sono in magazzino. La ditta produce anche modelli più grandi, su ordinazione.

Un cliente, il signor Alì, richiede un modello in cui il numero dei quadrati bianchi sia lo stesso delle catenelle.

Un altro cliente, il signor Babà, richiede un modello che abbia 40 quadrati bianchi in più delle catenelle.

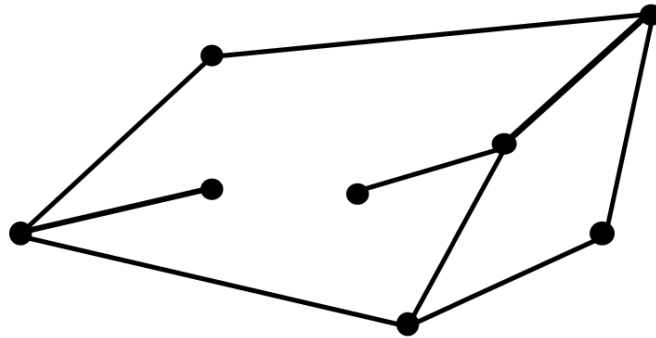
**La ditta MOMBO TAPPETI potrà soddisfare le loro richieste?**

**Spiegate le vostre risposte.**



**15. LA RETE STRADALE** (Cat. 7, 8)

Il disegno rappresenta la rete dei collegamenti stradali fra alcune città; ogni punto indica una città e ogni segmento rappresenta il collegamento diretto tra una città e un'altra.



La città D è collegata direttamente con le città A e B e C.

La città C è collegata direttamente con le città D, F, e G

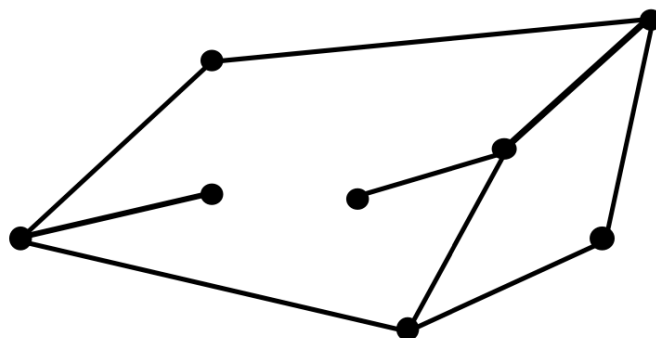
La città H è collegata solo alla città E

**Indicate dove sono situate le città A, B, C, D, E, G e H.**

**Trovate tutte le soluzioni possibili e spiegate il vostro ragionamento.**

**15. LA RETE STRADALE** (Cat. 7, 8)

Il disegno rappresenta la rete dei collegamenti stradali fra alcune città; ogni punto indica una città e ogni segmento rappresenta il collegamento diretto tra una città e un'altra.



La città D è collegata direttamente con le città A e B e C.

La città C è collegata direttamente con le città D, F, e G

La città H è collegata solo alla città E

**Indicate dove sono situate le città A, B, C, D, E, G e H.**

**Trovate tutte le soluzioni possibili e spiegate il vostro ragionamento.**



**16 LA DISTANZA** (Cat. 8)

Ogni mattina, sempre alla stessa ora, il signor Rossi parte da casa con il suo scooter per andare al lavoro.

Se viaggia alla velocità media di 20 chilometri all'ora, arriva in ufficio alle 8.15, mentre se viaggia alla velocità media di 30 chilometri all'ora arriva in ufficio alle 7.45.

**Quanto dista dall'ufficio l'abitazione del signor Rossi?**

**Spiegate come avete ragionato.**

**16 LA DISTANZA** (Cat. 8)

Ogni mattina, sempre alla stessa ora, il signor Rossi parte da casa con il suo scooter per andare al lavoro.

Se viaggia alla velocità media di 20 chilometri all'ora, arriva in ufficio alle 8.15, mentre se viaggia alla velocità media di 30 chilometri all'ora arriva in ufficio alle 7.45.

**Quanto dista dall'ufficio l'abitazione del signor Rossi?**

**Spiegate come avete ragionato.**

**16 LA DISTANZA** (Cat. 8)

Ogni mattina, sempre alla stessa ora, il signor Rossi parte da casa con il suo scooter per andare al lavoro.

Se viaggia alla velocità media di 20 chilometri all'ora, arriva in ufficio alle 8.15, mentre se viaggia alla velocità media di 30 chilometri all'ora arriva in ufficio alle 7.45.

**Quanto dista dall'ufficio l'abitazione del signor Rossi?**

**Spiegate come avete ragionato.**

**16 LA DISTANZA** (Cat. 8)

Ogni mattina, sempre alla stessa ora, il signor Rossi parte da casa con il suo scooter per andare al lavoro.

Se viaggia alla velocità media di 20 chilometri all'ora, arriva in ufficio alle 8.15, mentre se viaggia alla velocità media di 30 chilometri all'ora arriva in ufficio alle 7.45.

**Quanto dista dall'ufficio l'abitazione del signor Rossi?**

**Spiegate come avete ragionato.**