



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)

FILES
QUESITI & RISPOSTE
SEZIONE
JUNIOR
2017 FINALE

Finale Campionati Junior

13 maggio 2017

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

1. I conti della spesa

Debora e Marco dividono sempre in parti uguali le loro spese. Ieri Debora è andata dal macellaio e ha speso 19 euro; Marco, al supermercato, ha speso oggi 31 euro.

Quanti euro deve dare Debora a Marco per pareggiare i conti?

2. Un'addizione

Mettete le cifre 1, 1, 2 e 5 nelle caselle ancora libere dell'addizione riportata in figura, in modo che l'operazione sia giusta.

$$\begin{array}{r} 3 \quad \square + \\ \square \quad 9 = \\ \hline \square \quad \square \end{array}$$

3. Il recinto dello zio Gio

È un recinto strano quello che lo zio Gio riesce a preparare per le sue caprette. Ha la forma di un triangolo con tutti i lati lunghi 6 m.

Se per reggere la recinzione lo zio Gio deve mettere un palo verticale ogni due metri, **di quanti pali ha bisogno?**

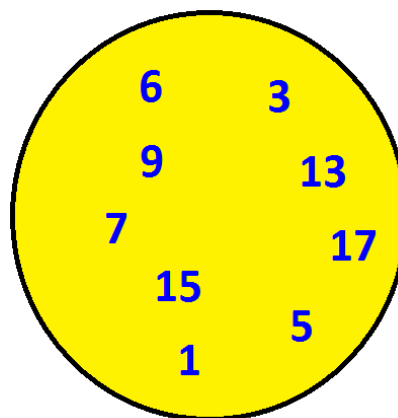
4. Palindromo: che cosa sarà mai?

Il numero **83138** è un numero palindromo perché lo si può leggere, allo stesso modo, da sinistra a destra e da destra a sinistra.

Qual è il più piccolo numero palindromo successivo a 83138?

5. Un disco diviso in due

Dividete il disco della figura con una retta in modo che risultino uguali le somme dei numeri contenuti in ciascuna delle due parti.

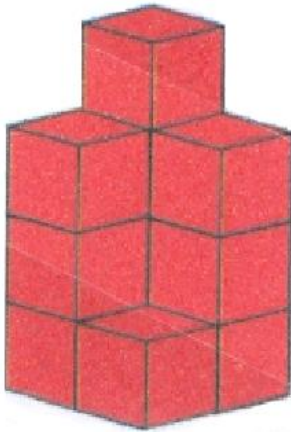


6. Ha imparato a contare

Lucia è attratta dalla sequenza di cifre 9029029029. Si è accorta che, sommando tre cifre affiancate in questa sequenza, ottiene sempre come risultato 11.

Quanti 11 ottiene al massimo, in questo modo, Lucia?

7. Una strana costruzione



La costruzione che vedete in figura (in cui non ci sono buchi nascosti) è composta da tanti cubetti verniciati all'esterno di rosso, escluse le 4 facce che poggiano sul pavimento.

Quanti cubetti hanno solo 2 facce rosse?

8. Una domanda in percentuale

Quanto vale il 40% di 1600?

9. Blu-rossi-gialli

Nel suo sacchetto, Nathan ha 3 cubetti blu, 2 rossi e 4 gialli e ne estrae uno alla volta.

Quante estrazioni dovrà fare per essere sicuro di averne estratti 3 dello stesso colore?

10. Le caramelle della nonna

La nonna di Federica ha 99 caramelle e altri 8 nipoti più grandi di Federica. Distribuisce le caramelle ai nipoti dandone alcune a Federica, poi una di più al secondo nipotino, ancora una di più al terzo e così via sino ad esaurire tutte le caramelle con il nono nipotino.

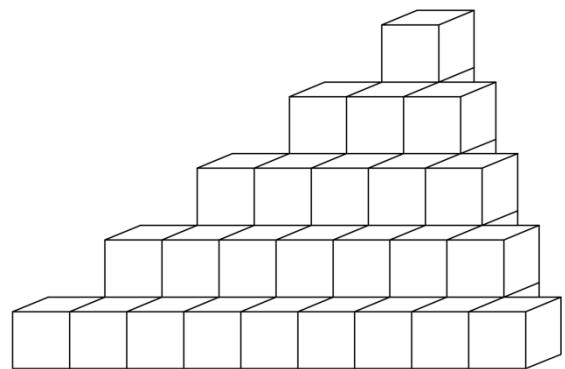
Quante caramelle ha avuto Federica?

11. I medici del pianeta

Gli abitanti del pianeta degli Xindi sono meno di 900 e il loro codice di riconoscimento è un numero di 3 cifre tutte diverse tra loro e diverse da zero. I medici del pianeta sono subito riconoscibili perché hanno un codice in cui la cifra maggiore è il doppio di quella più piccola che è dispari.

Quanti sono i medici?

12. La scala



Guardate la costruzione nella figura qui sopra: sembra una scala, ma sotto ogni mattone che si vede non ci sono buchi nascosti. La larghezza di ogni piano diminuisce, rispetto a quello inferiore, di due cubetti, fino ad arrivare all'ultimo piano formato da un solo cubetto.

Quanti cubetti poggiano sul tavolo?

FINALE CAMPIONATI *Junior* 2017

FOGLIO RISPOSTE

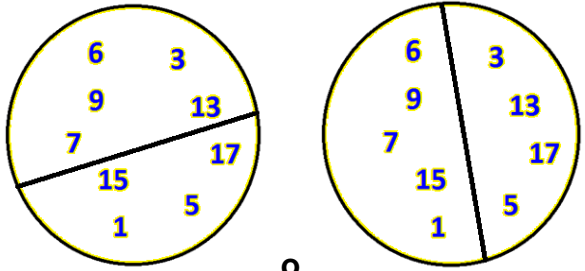
CATEGORIA ☐ CE 4 ☐ CE 5

Tempo impiegato minuti

COGNOME NOME (scrivere in stampatello ben leggibile)

DATA DI NASCITA

SCUOLA Classe Comune

		PUNTI
1	Debora deve a Marco 6 euro	
2	$ \begin{array}{r} 3 \quad \boxed{2} + \\ \boxed{1} \quad 9 = \\ \hline \boxed{5} \quad \boxed{1} \end{array} $	
3	Lo zio Gio ha bisogno di 9 pali	
4	Il numero palindromo è 83238	
5		

6	Lucia ottiene al massimo 8 volte la somma 11	
7	I cubetti con solo due facce rosse sono 5	
8	Vale 640	
9	Nathan dovrà fare 7 estrazioni	
10	Federica ha avuto 7 caramelle	
11	I medici sono 12 .	
12	Sul tavolo poggiano 25 cubetti	

TOTALE



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)

FILES

QUESITI & RISPOSTE

SEZIONE

JUNIOR

2017 semiFINALE

Campionati Junior 2017

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

1. Deve essere giusta!

Questa era una somma (giusta), ma alcune cifre sono state cancellate e sostituite con dei puntini.

Quali cifre erano scritte al posto dei puntini?

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet 8 \bullet + \\ 8 \bullet 7 = \\ \hline 2017 \end{array}$$

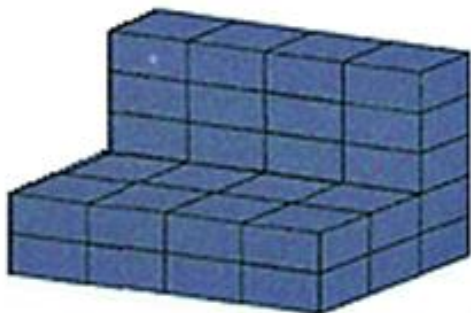
2. Le età

Matteo ha 9 anni; Nathan, suo fratellino, ne ha 6.

Quanti anni avrà Nathan quando Matteo ne avrà il doppio di quelli che ha adesso?

3. Maria si diverte così

La panchina che vedete in figura è stata costruita da Maria.



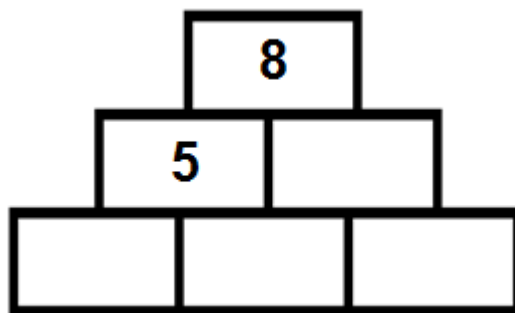
Quanti mattoni ha usato Maria per costruire la sua panchina?

4. Le gobbe

I cammelli hanno due gobbe, i dromedari una sola. Se in uno zoo si contano 21 gobbe e i cammelli sono 8, **quanti saranno i dromedari?**

5. Una piramide

Mettete i numeri 1-2-3-4 nei mattoncini vuoti della piramide. Attenzione, però: al 2° e 3° piano, i numeri scritti in un mattoncino devono essere uguali alla somma dei numeri scritti nei due mattoncini sui quali quel mattoncino si appoggia.



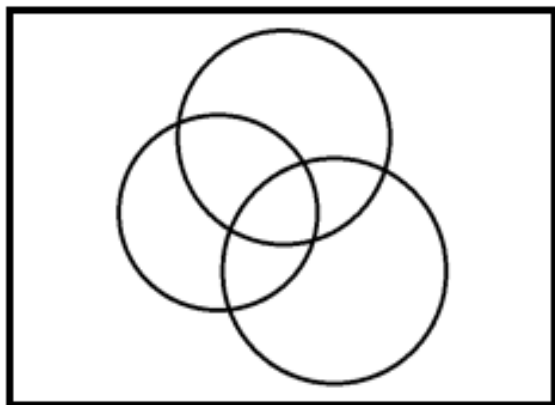
6. Golosaggini

Jacopo, il gelataio, riempie una vaschetta con tre gusti diversi. A sinistra mette il cioccolato, al centro mette la fragola e infine, a destra, il limone.

Con questi tre gusti, mettendoli in ordine diverso, quanti tipi di vaschette può preparare al massimo Jacopo (compresa quella che ha già preparato)?

7. I dischetti di cartone

La figura rappresenta tre dischetti di cartone appoggiati alla rinfusa sul tavolo. **Scrivete un “3” nella zona (o nelle zone) dove tutti e tre i dischetti si sovrappongono; scrivete un “2” nella zona (o nelle zone) dove si sovrappongono solo due dischetti.**



8. Che buco!

Il tappeto rettangolare grigio che vedete in figura copre un'area di $12 \times 7 = 84$ piastrelle del pavimento. Purtroppo, al suo interno, si è creato un grande buco (in figura si vedono le piastrelle che stavano sotto il tappeto).

Di quante piastrelle è l'area coperta dalla parte rimasta (grigia) del tappeto?



9. Piccolo, per favore

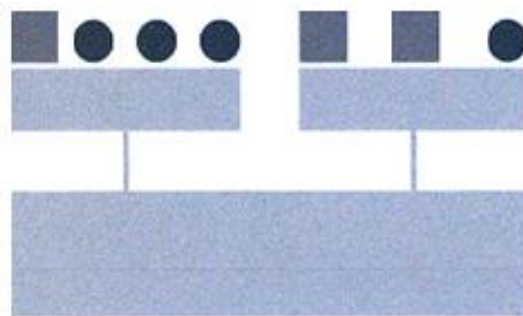
Chiara ha pensato un numero e dice che è il più piccolo numero che non comincia con zero ed è formato da quattro cifre pari (scelte dunque fra 0; 2; 4; 6; 8) tutte diverse tra loro.

Qual è il numero che Chiara ha pensato?

10. In equilibrio

La bilancia che vedete in figura è in perfetto equilibrio.

Quanto pesa ogni cerchio, sapendo che ogni quadrato pesa 12g?



11. Il numero dell'anno

Con le cifre di 2017 si possono scrivere molti numeri, sempre composti da cifre diverse (nessuno comincia con 0).

Scrivete la differenza tra il più grande e il più piccolo dei numeri che avete scritto con le cifre di 2017.

12. Come sono buone le arance!

Una cassetta piena di arance pesa 18kg. Se quando è piena a metà pesa 10kg, **quanti kg di arance contiene quando è piena?**

CAMPIONATI Junior 2017

FOGLIO RISPOSTE

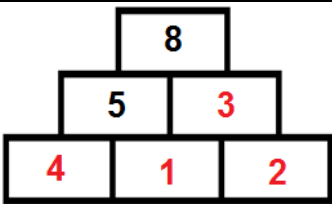
CATEGORIA ☐ CE 4 ☐ CE 5

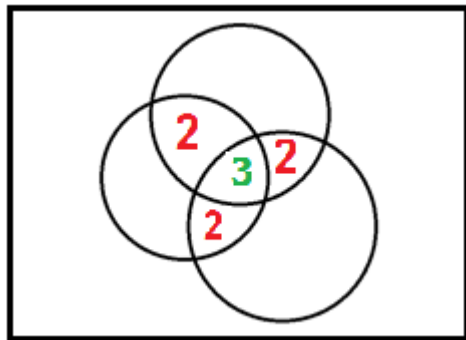
Tempo impiegato minuti

COGNOME NOME (scrivere in stampatello ben leggibile)

DATA DI NASCITA

SCUOLA Classe Comune

		PUNTI
1	$\begin{array}{r} 1180+ \\ 837= \\ \hline 2017 \end{array}$	
2	Nathan avrà 15 anni	
3	Maria ha usato 36 mattoni	
4	I dromedari sono 5	
5		
6	Jacopo può preparare al massimo 6 vaschette	

7		
8	L'area è di 54 piastrelle	
9	Chiara ha pensato il numero 2046	
10	Ogni cerchio pesa 6 g	
11	La differenza vale 6183	
12	La cassetta contiene 16 kg di arance	

TOTALE



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)

FILES
QUESITI & RISPOSTE
SEZIONE
JUNIOR
2018 FINALE

Finale Campionati Junior

12 maggio 2018

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

1. Lo strano hobby di Maria

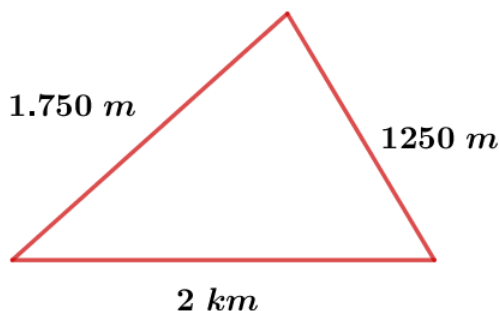
Maria si è divertita a scrivere, in ordine crescente, tutti i numeri di tre cifre per i quali la somma delle cifre vale 6. Ha così cominciato a scrivere: 105, 114, 123, 132, 141, 150, 204, ...

Qual è il dodicesimo numero scritto da Maria?

2. Una grande ciclista

Lucia ha la passione della bicicletta. Ha percorso, tre volte, il tracciato che vedete qui sotto andando sempre (è proprio brava!) alla velocità di 20 km all'ora.

Se ha incominciato alle 8 (di mattina), a che ora ha finito il terzo giro del suo percorso?



3. Una sfortuna!

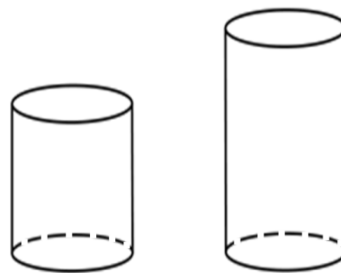
Due macchie hanno coperto due cifre in questa moltiplicazione.

Scrivete i numeri coperti dalle macchie in modo che il risultato sia corretto.

$$\begin{array}{r} \text{macchia} \quad 5 \quad \times \\ \text{macchia} \quad = \\ \hline 5 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

4. Pioggia e barattoli

Giovanni ha trovato in cantina due vecchi recipienti cilindrici, vuoti e privi di coperchio; hanno la stessa larghezza, ma il primo è alto 30 cm mentre il secondo è alto solo 20 cm. Giovanni li mette in giardino e dopo un temporale nota che nel primo vi è dell'acqua fino a 24 mm d'altezza.



Quant'è l'altezza dell'acqua nel secondo, in mm?

5. Non dorme

Ieri sera, Magda è andata a dormire alle 10. Poi si è svegliata all'una e venti (ha solo due anni!) e si è riaddormentata alle due. Questa mattina ha dormito fino alle otto meno dieci.

Quanti minuti ha dormito in tutto questa notte, Magda?

6. Sali e scendi

Una lumaca fa una gran fatica (e ci mette molto tempo) a salire una lunga scala. In 40 minuti sale di 10 gradini. Poi si deve riposare 10 minuti, ma, mentre si riposa, scivola indietro di un gradino.

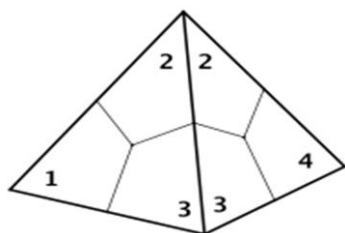
Di quanti gradini è riuscita a salire dopo quattro ore?

7. Dove abita Anna

Anna vive in via Statuto, in una casa individuata da un numero di due cifre la cui somma è 13. Non è il numero 76, ma è multiplo di un numero (intero) maggiore di 15 e minore di 20.

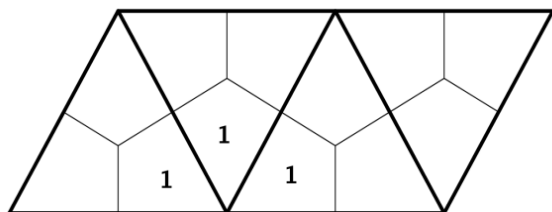
A quale numero abita Anna?

8. Uno strano dado



Il nonno di Chiara le sta fabbricando dei dadi un po' strani, per un gioco speciale.

Hanno 4 punte, ogni punta corrisponde a un numero e il numero è segnato 3 volte, una per ogni faccia che arriva in quella punta. Il nonno ha ritagliato uno schema in cartoncino su cui segnare i numeri, per poi richiuderlo a formare il dado. Chiara ha trovato sul suo tavolo il lavoro avviato e vuole dare una mano mettendo i numeri al posto giusto.



Aiutatela completando lo schema in cartoncino qui sopra?

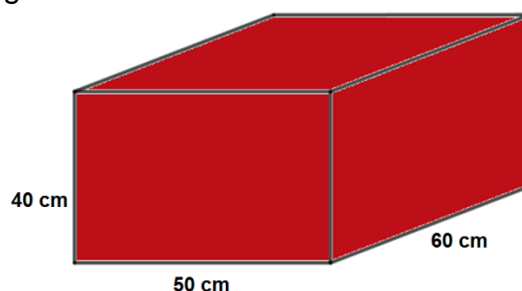
9. Un doppio sconto

La mamma va a comprare per Enrico un gioco che costa 20 Euro; entrando nel negozio, vede che il prezzo di quel gioco è stato scontato del 20%. Quando poi va alla cassa per pagare, ha la bella sorpresa che il prezzo già scontato ha diritto a un ulteriore sconto del 10%.

In definitiva, **quanto ha pagato la mamma per il gioco di Enrico?**

10. Facce rosse?

Ho una mattonella di legno con le sei facce dipinte all'esterno di rosso. È larga 50 cm, lunga 60 cm e alta 40 cm.



Se la taglio in 120 cubetti di 10 cm di lato, **quanti cubetti avranno una sola faccia rossa?**

11. Che fatica fare il ladro!

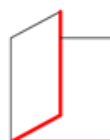
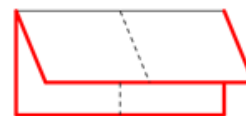
Per riuscire ad aprire la cassaforte che contiene un grosso bottino, Arsenio deve digitare un codice di 5 cifre. Le possibilità sono troppe per sperare di indovinare, ma Arsenio ha ricevuto una "soffiata". Il codice impiega una e una sola volta le cifre 1-2-5-6-9. La prima cifra è 1; le prime due cifre formano un numero divisibile per 2; le prime 3 un numero divisibile per 3; le prime 4 un numero divisibile per 4 e, infine, l'intero codice è un numero divisibile per 5.

Qual è il codice?

12. Buchi tondi

Marcello ha in mano un foglio di carta quadrato, lo piega in quattro e taglia via dei pezzettini come in figura. Quando riapre, sul foglio ci sono un po' di buchi circolari.

Quanti?

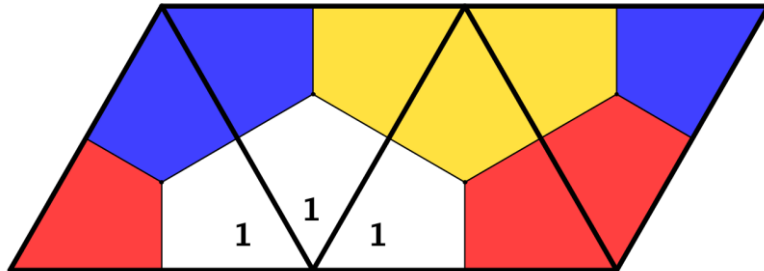


FINALE CAMPIONATI *Junior* 2018

SOLUZIONI

CATEGORIA CE 4: da 1 a 8 CE 5: da 5 a 12

1	Il dodicesimo numero scritto da Maria è 303
2	Lucia ha finito il terzo giro alle 8.45
3	$ \begin{array}{r} 75 \times \\ 7 = \\ \hline 525 \end{array} $
4	L'altezza dell'acqua nel secondo è 24 mm
5	Magda ha dormito in tutto 550 minuti
6	La lumaca è riuscita a salire di 46 gradini

7	Anna abita al numero 85
8	
9	La mamma ha pagato 14,40 Euro
10	52 cubetti hanno una sola faccia rossa
11	Il codice è 12965
12	Ci sono 3 buchi circolari



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)

FILES

QUESITI & RISPOSTE

SEZIONE

JUNIOR

2018 semiFINALE

Campionati Junior 2018

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

1. È distratta

Manuela ha perso la metà delle biglie che aveva all'inizio della partita. Adesso gliene sono rimaste 17.

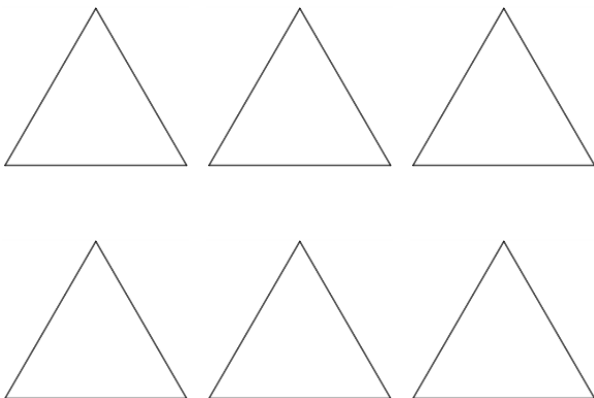
Quante ne aveva all'inizio?

2. Il fuso orario

Quando è mezzogiorno a Milano, a Londra sono le 11. Se adesso sono le 9.30 a Londra, **che ora è a Milano?**

3. Alessia e le tessere

Alessia ha costruito con le sei tessere di cartone che vedete in figura (tutte uguali tra loro) il triangolo equilatero più grande possibile.



Quante tessere le sono avanzate?

4. Gatti senza coda

Angelo ha perlustrato l'isola di Man, dove vivono due tipi di gatti: quelli siamesi e quelli senza coda. In tutto ha contato 46 orecchie e 18 code.

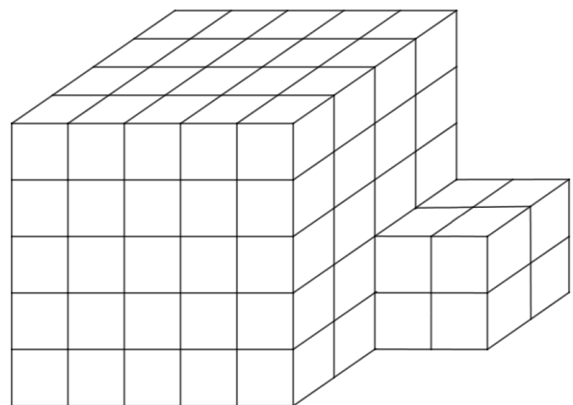
Se nessuno dei gatti ha orecchie mozzate, Angelo quanti gatti ha contato senza coda?

5. Il più grande

Qual è il più grande numero di tre cifre che ha tutte le cifre dispari e diverse fra loro ed è più piccolo di 900?

6. Mattoni tutti rossi

Con dei mattoni tutti rossi Nathan ha realizzato, senza lasciare buchi, la costruzione che vedete qui sotto. Poi ne ha dipinto di bianco la parte esterna, esclusa quella che poggia a terra.



Quanti mattoni sono rimasti tutti rossi dopo l'imbiancatura?

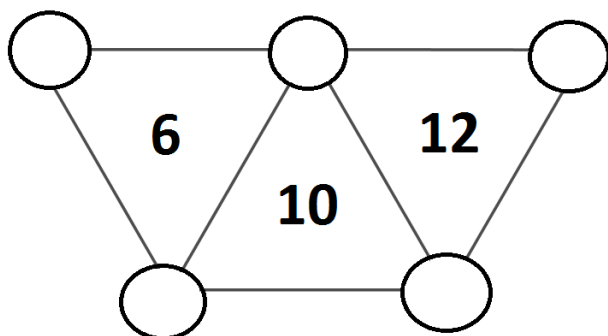
7. Lui vuole divertirsi

Matteo pesca dei cubetti colorati (senza poterne vedere il colore prima di pescarli) da un sacchetto che contiene tre cubetti azzurri, due rossi e quattro gialli.

Quanti cubetti deve pescare per essere sicuro di averne in mano tre di colore diverso?

8. Numeri e cerchietti

Mettete i numeri interi da 1 a 5 nei cinque cerchietti della figura. La somma dei numeri situati nei vertici di ciascun triangolo deve essere uguale al numero scritto all'interno del triangolo.



9. Le caprette di Enrico

È un recinto strano quello che Enrico riesce a preparare per le sue caprette. Ha la forma di un triangolo con i lati tutti uguali tra loro e lunghi 8 metri.

Se per reggere la recinzione Enrico deve mettere un palo verticale ogni 2 metri, **di quanti pali ha bisogno?**

10. Pannelli colorati

L'anno scorso, Laura ha comprato un grande pannello, tutto giallo, quadrato, con il lato lungo 3 metri. L'ha pagato 18.000 euro. Adesso, approfittando del fatto che i prezzi al metro quadrato non sono cambiati, vuole comprarne un altro dello stesso tipo ma più piccolo, tutto blu e con il lato di 2 metri.

Quanto pagherà il nuovo pannello?

11. L'album fotografico

Ogni due anni la segreteria della scuola prepara tre album con le foto dei lavori fatti dagli studenti. Fin dal primo anno in cui gli album sono stati stampati (era il 2001), ogni album contiene 56 foto.

In quale anno risultano stampate almeno 1346 foto?

12. Una calcolatrice molto vecchia

Jacopo usa ancora una calcolatrice molto vecchia, che ormai fa solo due operazioni: aggiunge 12 al numero che compare sullo schermo oppure gli toglie 7. Questa mattina, sullo schermo compariva il numero 1999.

Quante operazioni dovrà fare, al minimo, Jacopo perché sullo schermo compaia il numero 2000?

CAMPIONATI Junior 2018

FOGLIO RISPOSTE

CATEGORIA ☐ CE 4 ☐ CE 5

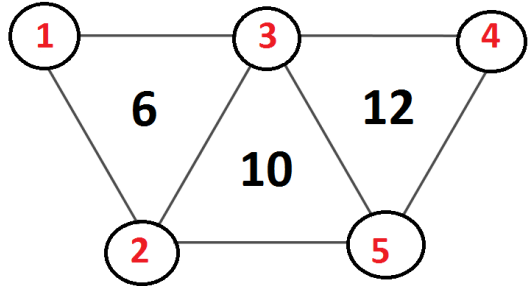
Tempo impiegato minuti

COGNOME NOME (scrivere in stampatello ben leggibile)

DATA DI NASCITA

SCUOLA Classe Comune

		PUNTI
1	Manuela all'inizio aveva 34 biglie	
2	A Milano sono le 10.30	
3	Ad Alessia sono avanzate 2 tessere	
4	Angelo ha contato 5 gatti senza coda	
5	Il più grande è 795	
6	Dopo l'imbiancatura i mattoni con 3 facce bianche sono 6	
7	Matteo deve pescare 8 cubetti	

8		
9	Enrico ha bisogno di 12 pali	
10	Laura pagherà 80 euro	
11	Risultano stampate nell'anno 2017	
12	Jacopo dovrà fare al minimo 8 operazioni	

TOTALE