

MISCELLANEA DI PROBLEMI: NUMERICI MA NON TROPPO, DI LOGICA QUANTO BASTA, DIVERTENTI SPERIAMO!

1) Una bottiglia che contiene 2 litri di aranciata costa 3 euro.
Quanto costa un litro di aranciata?

2) Una bottiglia che contiene 0,75 l. di aranciata costa 3 euro.
Quanto costa un litro di aranciata?

3) La maestra vuole dividere in parti uguali fra i suoi 25 alunni le 250 caramelle che ha vinto ad una pesca. Quante caramelle spetteranno a ciascuno alunno?

4) La maestra vuole dividere in parti uguali fra i suoi 25 alunni i 5 kg di biscotti che ha vinto ad una pesca. Quanti kg di biscotti spetterà a ciascuno alunno ?

5) Il medico mi ha prescritto l' antibiotico CONTRAMAL in pastiche dicendomi che la confezione di 14 pastiche devo finirla in tre giorni e che ogni giorno devo prendere la metà delle pastiche del giorno prima. Quante pastiche devo prendere il primo giorno?
Spiega come hai fatto a darmi la risposta.

6) Alla Mamma di Lia il medico ha dato una confezione di 40 pastiche con questa prescrizione:

“ Prendere prima dei pasti con un bicchiere d'acqua :

- i primi 3 giorni : mezza compressa al mattino e una compressa la sera

- i 3 giorni seguenti : una compressa a pranzo e un quarto di compressa la sera

- i 3 giorni seguenti : un quarto di compressa al mattino

- i 3 giorni seguenti : mezza compressa la sera.

Lasciare passare 2 giorni senza prendere compresse e poi ricominciare la cura con le stesse indicazioni ”

Lia si chiede fra quanti giorni la Mamma avrà finito la confezione. Puoi aiutarla?

7) Scrivi i numeri che puoi formare usando una sola volta tutte e tre le cifre 1, 2, 3.
Spiega come hai fatto a darmi la risposta.

8) Mi incanto davanti alla vetrina di un negozio guardando le belle gonne esposte : 5 sono rosse e 3 a righe. Secondo te quante possono essere le gonne esposte in vetrina? Come hai fatto ad indovinare?

9) In un negozio di lampadari ho visto lampadari a 2 luci e a 3 luci. Conto le lampadine : sono in tutto 20. Quanti, secondo te, possono essere i lampadari?
Spiega come hai fatto a trovare la risposta.

10) Il numero 34 è la somma di quattro numeri naturali consecutivi :

$$34 = 7 + 8 + 9 + 10$$

Sapresti trovare degli altri numeri, fra 40 e 50, che sono anche loro somma di quattro numeri naturali consecutivi e spiegare come hai fatto?

11) Nello zoo di Roma Giovanni si è trovato di fronte a 5 gabbie l'una accanto all'altra. In una c'era un leone, in un'altra un orso, in un'altra una pantera, in un'altra una scimmia, in un'altra una tigre e mi ha detto

- la gabbia della scimmia non è a fianco a quella dell'orso né a quella della pantera;
- la gabbia della pantera è affiancata alla destra di quella dell'orso;
- fra la gabbia della tigre e quella dell'orso ci sono due gabbie;
- la gabbia del leone è di fianco a quella della scimmia.

Sapresti fare un disegno delle 5 gabbie con il nome dell'animale che le occupa, da regalare a Giovanni come ricordo della sua visita allo zoo?

12) Pollicino e i suoi 4 fratelli camminano in fila nel bosco.

Pollicino è l'ultimo della fila perchè deve lasciare le briciole per ritrovare al ritorno la strada di casa.

Andrea è davanti a Bernardo.

Giuseppe è davanti a Mario.

Tra Andrea e Mario c'è uno solo dei fratelli.

In quale ordine secondo te stanno camminando Pollicino e i suoi fratelli ?

13) In un parcheggio ci sono scooter e automobili . Sapendo che ci sono 36 veicoli e che le ruote sono 94, sapresti dire quante automobili e quanti scooter è possibile che ci siano nel parcheggio? Mi spieghi come hai fatto a dare la risposta?

14) Un giorno, il re chiese al suo giullare: «Sai dirmi l'età delle mie tre figlie? Sappi che il prodotto dell'età delle tre è 36, e che la somma è pari al numero delle finestre del palazzo che abbiamo di fronte». Il giullare replicò: «Sire, la soluzione è alla mia portata, ho solo necessità di un altro piccolo aiuto», Il re, allora, aggiunse: «La più grande ha gli occhi azzurri», e il giullare diede la risposta corretta. Secondo te qual è stata la risposta del giullare? Come hai fatto a indovinare?

15) Una donna andava al mercato a vedere le uova che aveva in un cesto, ma prima di arrivare al mercato le arrivò una pallonata sul cesto e si ruppero tutte le uova. Il potestà decise di fare ripagare alla donna le uova da chi aveva buttato la pallonata e chiese alla donna quante erano le uova. La donna piangendo disse che non si ricordava il numero, ma si ricordava che contando le uova a 2 a 2 o a 3 a 3 o a 4 a 4 o a 5 a 5 o a 6 a 6 ne avanzava sempre 1, contandoli invece a 7 a 7 non ne avanzava nessuno.

Sapresti dire quante uova aveva la donna? Spiega come hai fatto a dare la risposta.

16) Un ciclista si allena per 5 giorni facendo ogni giorno 6 giri di pista in più del giorno precedente.

Se in questi 5 giorni ha fatto in tutto 100 giri di pista, quanti giri ha fatto nei vari giorni?

17) Luca ha 53 anni e sua figlia ne ha 21. Fra quanti anni l'età di Luca sarà $\frac{5}{3}$ dell'età di sua figlia? Metti una crocetta sulla risposta fra le seguenti che ritieni giusta:

- (a) 21
- (b) 27
- (c) 33
- (d) 18

18) Pietro invita i suoi amici per il suo compleanno e la mamma di Pietro organizza una caccia al tesoro nel grande giardino rettangolare racchiuso da un alto muro.

L'ingresso del giardino è dall'angolo a Sud-Ovest e seguendo il muro a 120 m. di distanza si trova, nell'angolo di Sud-Est, un pozzo e nell'angolo di Nord-Est, a 90 m. dal pozzo, si trova il capanno degli attrezzi e nell'angolo a Nord-Ovest una panchina di legno.

Giorgio trova scritto nel bigliettino che gli è stato dato :“ Parti dall'entrata del giardino e vai verso il pozzo seguendo il muro, a metà strada fermati e vai in linea retta verso la panchina di pietra; quando sarai a un terzo del cammino scava : troverai un premio”

Edoardo trova scritto nel bigliettino che gli è stato dato ::“ Parti dall'entrata del giardino e vai verso la panchina di pietra seguendo il muro, a metà strada fermati e vai in linea retta verso il pozzo; quando sarai a un terzo del cammino scava : troverai un premio”.

Disegna dove si trovano i premi

19) Edoardo ha 42 biglie e le ha messo in 7 scatole in modo che :

- ognuna delle scatole contiene un numero diverso di biglie;
- la scatola che contiene meno biglie ha solo una biglia e quella che ne contiene di più ne ha 10;
- una sola scatola contiene un numero di biglie doppio di quello di un'altra.

In che modo Edoardo ha potuto mettere le sue biglie nelle scatole?

20) Nonna Lilli ha un pacchetto di caramelle di tre gusti : all'arancia, alla fragola, al limone.

Suo nipote Pietro la va a trovare e le chiede quante caramelle di ogni gusto ci sono nel pacchetto . La Nonna vuole far fare a Pietro un po' di allenamento con i numeri e gli dice :

- il numero totale delle caramelle è dispari;
- il numero delle caramelle di fragola è più grande;
- il numero delle caramelle di arancia e di limone è lo stesso;
- facendo il prodotto del numero delle caramelle di fragola per quello delle caramelle di limone e per quello delle caramelle di arancia si ottiene 36.

Sai dire quale è il numero di ciascun tipo di caramelle che la Nonna ha nel pacchetto?

21) I bambini della 3° B scendono le scale antincendio uno dietro l'altro.

Partendo dal capofila Lorenzo è al 6° posto, mentre Giovanni è il quartultimo della fila e fra Lorenzo e Giovanni ci sono il triplo dei bambini che Lorenzo ha davanti a sé.

Quanti sono gli alunni della 3° B ?

22) Giorgio pensa un numero e tu lo devi indovinare. Per aiutarti Giorgio ti da queste informazioni :

- È un numero pari
- Il suo doppio è più piccolo di 100
- È un numero più grande di 33
- In questo numero il 4 compare solo una volta
- Scambiando fra loro le due cifre si ha un numero più piccolo di 70 ma più grande di 50.

Hai indovinato quale numero ha pensato Giorgio? Come hai fatto?

23) Antonio, Bruno, Cristiano e Diana sono fratelli. Sfogliando l'album delle foto Diana dice contenta : “ Quando Antonio aveva 8 anni, Bruno ne aveva 12 e quando Bruno ne aveva 9, Cristiano ne aveva 6”

Sapresti dire a Diana quanti anni aveva Cristiano quando Antonio ne aveva 10 anni?

24) Lucia ha cinque bacchette di 15, 18, 30, 33, 46 cm di lunghezza.

Quanti triangoli secondo te può costruire Lucia? Disegnali sul quaderno.

25) La Nonna ha confezionato un copriletto rettangolare formato da quadrati della stessa grandezza di colore rosa e celeste . Se si contano sul lato più corto i quadrati sono 15, se si contano sul lato più lungo sono 22. Con i quadrati celesti la Nonna ha formato i bordi , mentre l'interno è fatto da quadrati rosa. Quanti sono i quadrati rosa? Quanti i celesti?

26) Nella scuola Mago di Oz i bambini spesso arrivano in ritardo e le maestre si arrabbiano, ma le raccomandazioni non sono servite a niente !

La maestra Pierina pensa di fare un patto con i suoi alunni e la mattina dice ai bambini :

“ Mancano 25 giorni di scuola alle vacanze e ho deciso che darò ad ogni bambino in premio 3 caramelle per ogni giorno che è stato puntuale ma ne prenderò 12 per ogni giorno in cui è arrivato in ritardo”

Matteo è stato sempre presente nei 25 giorni di scuola e alla fine dei 25 giorni non riceve nemmeno una caramella ma non ne deve nemmeno dare!

Quanti giorni Matteo è arrivato in ritardo?

27) La scatola di cioccolatini che Nonna Francesca ha regalato ai nipotini ha 6 file uguali di cioccolatini .

Edoardo ne prende :

- 2 dalla prima fila
- 4 dalla seconda fila
- 6 dalla terza fila

e continua prendendone sempre 2 di più per ogni fila successiva.

Nell'ultima fila resta 1 solo cioccolatino .

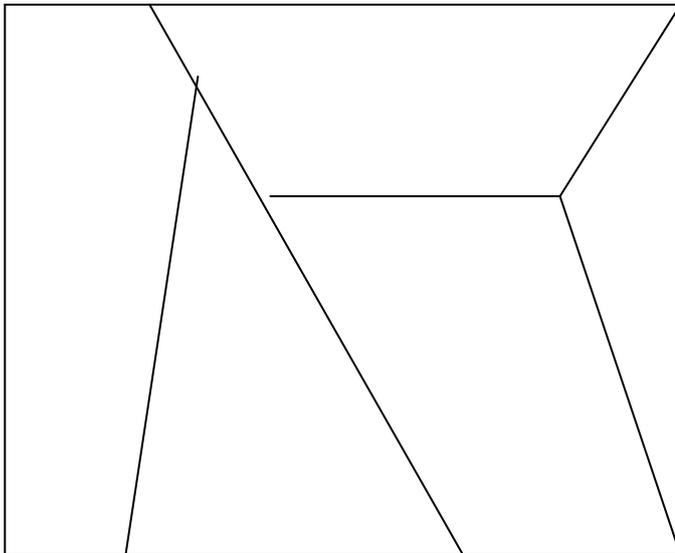
Quanti cioccolatini ha preso Edoardo?

Quanti ne sono rimasti nella scatola per il fratellino Giorgio?

28) Una rana, un canguro e una lepre partendo tutti dalla casella 0 saltano sulla “linea dei numeri”. La rana fa sempre salti da 3 caselle , il canguro da 6 e la lepre da 4 e ciascun animale lascia la propria impronta sulla casella dove poggia le zampe. Nella casella 96 ci sono le impronte di tutti e tre gli animali. In quali altre caselle prima della 96 ci sono le impronte di tutti e tre gli animali?

29) Colora le 5 parti del rettangolo seguendo queste indicazioni :

- ✓ la parte rossa ha 4 lati;
- ✓ la parte gialla non tocca né la rossa né la blu
- ✓ la parte verde ha lo stesso numero di lati della blu
- ✓ una parte è arancione



30) Edoardo e Giorgio collezionano adesivi che comprano in buste dal cartolaio vicino a casa. In ogni busta ci sono 10 fogli di adesivi e su ogni foglio ci sono 10 adesivi. Edoardo possiede 4 buste complete , 24 fogli completi fuori dalle buste e 12 adesivi sfusi. Giorgio possiede 6 buste complete, 3 fogli completi fuori dalle buste e 31 adesivi sfusi. Chi ha più adesivi fra Edoardo e Giorgio?

31) Aldo, Giovanni e Lucia sono fratelli e la somma delle loro età è 40. Aldo ha 7 anni più di Giovanni e Lucia ha nove anni più di Giovanni. Sapresti dirmi quale è l'età dei tre fratelli?

32) Il mio Papà ha comprato la macchina a rate. Il prezzo della macchina è 12.000 euro. Il venditore gli dice che può pagare in 10 rate mensili ma deve pagare subito la sesta parte del costo. Il mio Papà accetta l'offerta. Quanto deve dare subito al venditore ? Quanto pagherà al mese dal prossimo mese?

33) Antonio fa questo indovinello al suo compagno Francesco :

“ Se la differenza fra due numeri è 24 e il più grande è il quadruplo del più piccolo quali sono questi due numeri?”

Francesco ci pensa un po' ma non sa rispondere . Tu avresti indovinato ?

34) La fioraia ha preparato per 5 sue clienti 5 mazzi di fiori : uno di tulipani rossi, uno di tulipani gialli, uno di margherite bianche, uno di garofani rossi, uno di garofani gialli. Sapendo che la Signora Andrei compra solo fiori rossi, la signora Carra e la signora Dardi comprano solo fiori gialli, la signora Manna e la signora Carra vogliono solo garofani, quale mazzo di fiori ritirerà la Signora Biondi e quale la signora Manna?

35) Nella classe terza B ci sono 21 bambini, tutti con nomi diversi. La maestra decide che prepareranno un balletto i bambini che sanno ballare o suonare uno strumento, mentre gli altri prepareranno la rappresentazione teatrale.

Suonano uno strumento : Anna, Barbara, Daniele, Franco, Giovanni, Marta, Sara, Valentina .

Sanno ballare : Giovanni, Lucia, Marta, Nicola, Sara, Tiziana, Valentina.

Quanti bambini prepareranno la rappresentazione teatrale?

36) Il Nonno Gigi vuole piantare nel suo orto piantine di cipolla, pomodoro, peperoni, bieta. Prepara il terreno arandolo in strisce perché vuole piantare i semi delle piantine in modo che ogni striscia abbia piantine dello stesso tipo. Il ogni striscia vuole piantare 11 piantine . Quante strisce dovrà preparare? Quante piantine planterà in ogni striscia? Alla fine della semina quante piantine ha piantato?

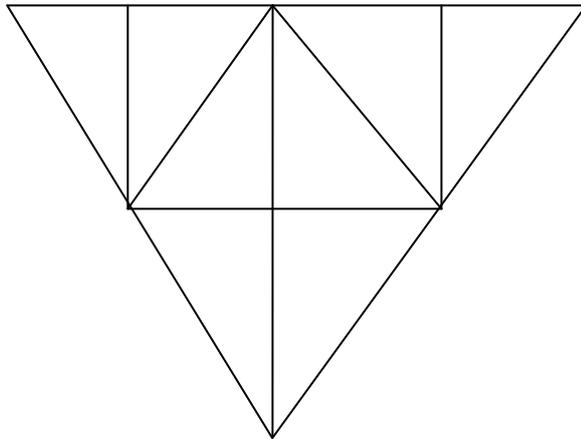
37) Quante monete da 50 centesimi servono per formare 2,30 euro?

Spiega come hai fatto a dare la risposta.

38) La merenda che preferisci costa 2,30 euro e vuoi procurarti la somma in modo da non dovere avere resto . In quanti modi puoi raccogliere la somma che ti serve ?

39) Un boscaiolo impiega 10 minuti per segare in 2 parti un tronco d'albero. Se lo volesse segare in 4 parti quanto impiegherebbe? Perché?

40) Quanti triangoli vedi in questo disegno?



41) La maestra chiede ai bambini di portare a scuola qualche vecchio giornale. La mattina seguente ogni bambino si presenta con un pacco di vecchi giornali. Che confusione di fogli! Per mettere ordine la maestra suggerisce ai bambini di raggruppare i fogli dei giornali in rotolini, rotoli e rotoloni con questa tecnica : un rotolino è fatto da 10 fogli di giornale, un rotolo è fatto da 10 rotolini e un rotolone è fatto da 10 rotoli. I bambini si mettono a lavoro e in un angolo dell'aula sistemano 7 rotoloni, 4 rotoli , 2 rotolini e 3 fogli sfusi.

Quanti fogli di giornale avevano portato in classe gli alunni?

Se invece ogni rotolino fosse stato fatto da 20 fogli, ogni rotolo da 20 rotolini e ogni rotolone da 20 rotoli , quanti rotoloni, quanti rotoli , quanti rotolini e quanti fogli sfusi i bambini avrebbero sistemato nell'angolo della classe?

42) I 21 bambini della classe III B hanno tutti nomi diversi e praticano almeno uno sport .

Antonio, Bruna, Donatella, Giovanni, Marta, Sara e Valentina giocano a tennis.

Lucia, Marta, Nicola, Sara, Tiziana e Valentina giocano a palla a volo.

Antonio, Giovanni , Nicola e Riccardo giocano a calcio.

Gli altri bambini della III B fanno parte tutti della squadra di pallacanestro della scuola.

Quanti sono i bambini della III b che giocano a pallacanestro?

Spiega come hai fatto a dare la risposta.

43) Due amici colgono delle mele in giardino, uno ne ha colte tante che se ne desse 1 al compagno questo ne avrebbe il doppio di quanto ne ha lui, ma se il compagno gliene avesse data 1 avrebbero avuto lo stesso numero di mele. Quante mele ha raccolto ognuno dei due compagni ? Spiega la risposta.

44) Il naso di Pinocchio è lungo 5 cm. Quando Pinocchio dice una bugia la Fata dai capelli Turchini glielo fa allungare di 3 cm, ma quando Pinocchio dice la verità la Fata glielo fa accorciare di 2 cm.

Alla fine della giornata Pinocchio ha un naso lungo 20 cm. ma ha detto solo 7 bugie. Quante verità ha detto Pinocchio alla Fata nel corso della giornata?

Come hai fatto a trovare la risposta?

45) Barbara, la sorella di Daniele, ha comprato allo spaccio della Perugina una scatola di cioccolatini per regalarla all'amica Silvia per il compleanno. Nella scatola ci sono 5 file di cioccolatini composte ciascuna da 4 cioccolatini. Daniele di nascosto mangia 5 cioccolatini e al loro posto riposiziona solo l'involucro. Quanti cioccolatini troverà nella scatola Silvia?

E se Daniele avesse mangiato due cioccolatini per ogni fila quanti cioccolatini sarebbero rimasti?

Spiega il tuo ragionamento.

46) I 60 alunni delle classi quinte della Scuola Leonardo da Vinci vanno a Roma a visitare i Musei Vaticani . Metà di loro entrano subito nella sala dove sono esposti i reperti egizi, dei restanti solo la metà è ammessa alla visita della Cappella Sistina e gli altri vanno a visitare la Pinacoteca.

Sapresti dire quanti bambini visitano la Cappella Sistina e quanti la Pinacoteca? Spiega come hai fatto a dare la risposta.

47) Un gruppo di ragazzi delle scuole di Perugia si trova in visita ai Musei Vaticani . Metà di loro entrano subito nella sala dove sono esposti i reperti egizi, dei restanti la metà è nella sala dove sono esposti i reperti romani, 13 sono in visita della Cappella Sistina e 15 vanno a visitare la Pinacoteca.

Sapresti dire quanti sono i ragazzi delle scuole di Perugia in visita ai Musei Vaticani?

Spiega come hai fatto a dare la risposta.

48) I 60 alunni delle classi quinte della Scuola Leonardo da Vinci vanno a Roma a visitare i Musei Vaticani . La maggior parte di loro entrano subito nella sala dove sono esposti i reperti egizi, un gruppo più piccolo è nella sala dove sono esposti i reperti romani e gli altri 15 vanno a visitare la Pinacoteca.

Sapresti dire di quanti bambini può essere formato il gruppo che è nella sala dei reperti egizi e quello che è nella sala dei reperti romani? Spiega come hai fatto a dare la risposta.

49) Oggi la maestra ha portato in classe 2 sacchetti di caramelle con 20 caramelle ciascuno.

Ogni bambino doveva prendere 2 caramelle, ma Silvia ne ha preso il doppio di quanto le spettava e Edo addirittura il triplo. Gli alunni della classe sono 20 ma oggi 5 sono assenti.

Sicura che domani tutti gli alunni saranno presenti, la maestra pensa di fare anche domani il regalo di 2 caramelle ciascuno e non permetterà a nessuno di prenderne di più. Quante caramelle dovrà aggiungere domani a quelle rimaste oggi per accontentare tutti gli alunni?

50) La polizia cerca l'auto di un ladro e interroga alcuni testimoni.

Il primo dice che non ricorda il numero della targa ma ricorda che era di 5 cifre e tutte diverse fra loro; il secondo ricorda perfettamente che la targa aveva come primo numero 9; il terzo dice che ricorda perfettamente che la targa finiva con il numero 8; il quarto testimone, un giovane di 22 anni dice di aver notato che la somma delle cifre della targa era uguale al numero dei suoi anni.

Sapresti aiutare la polizia ad individuare la targa dell'auto del ladro?

51) Paolo ha comprato un acquario da 36 litri per mettere i suoi pesci rossi. Per riempire di acqua l'acquario ha a disposizione una brocca da 5 litri e una brocca da 3 litri . Ad ogni viaggio sceglie una sola brocca che riempie sino all'orlo e poi la svuota del tutto nell' acquario. Sapresti suggerire a Paolo come fare per riempire completamente l'acquario facendo però il minor numero di viaggi possibili?

52) I quattro bambini Rossi hanno mangiato a fine pranzo tutti un dolce diverso.

Sonia e i due gemelli non hanno voluto il gelato di fragola.

Cecilia ha inzuppato il dito nel budino di caramello di sua sorella e Bernardo, il più piccolo, ha trovato questo molto divertente .

Uno dei maschi ha rovesciato parte della sua crema al cioccolato mentre litigava con il fratello.

Secondo te quale dolce ha mangiato Federico?

Chi ha mangiato la torta di mele?

53) Nel corso di un'esplorazione in un'isola, tu e un tuo amico siete stati catturati da una tribù di aborigeni. Le cose si mettono male, ma il re vi offre una possibilità di salvezza. Il re ha due figlie; si sa che ciascuna di loro ha più di 1 anno. Il re dice a te che la somma delle due età è 15, mentre comunica al tuo amico, detenuto in un'altra prigione, il prodotto delle due età. Per salvarti la vita, devi trovare le età delle figlie del re. Che fare? Se tu potessi ricevere informazioni dal tuo amico, dovresti solo risolvere un classico sistema "somma e prodotto", ma è esclusa ogni possibilità di comunicazione. Ti stai per rassegnare ad una risposta a caso, quando il re cerca di incoraggiarti: «Il tuo amico è salvo, perché ha determinato le due età senza un attimo di esitazione!». Ecco, questa è l'informazione che ti mancava! A questo punto puoi dare la risposta corretta.

Spiega come, secondo te, ha fatto il tuo amico a trovare la risposta.

54) Nel corso di un'esplorazione in un'isola, tu e un tuo amico siete stati catturati da una tribù di aborigeni. Le cose si mettono male, ma il re vi offre una possibilità di salvezza. Il re ha due figlie, ciascuna di loro ha più di 1 anno e le loro età sono numeri interi positivi. Il re comunica al tuo amico la somma delle due età, mentre a te dice che la differenza fra le due età è 5. Il tuo amico dice che non è in grado di rispondere con sicurezza, perché è incerto fra ben 4 possibilità. Ora tocca a te: che cosa rispondi?

Spiega come hai fatto a dare la risposta.

55) Una rana, un canguro e una lepre partendo tutti dalla casella 0 saltano sulla “linea dei numeri”. La rana fa sempre salti da 3 caselle , il canguro da 6 e la lepre da 4 e ciascun animale lascia la propria impronta sulla casella dove poggia le zampe. Nella casella 96 ci sono le impronte di tutti e tre gli animali. In quali altre caselle prima della 96 ci sono le impronte di tutti e tre gli animali?

56) Una donna stava andando al mercato a vedere le uova che aveva in un cesto, ma prima di arrivare al mercato le arrivò una pallonata sul cesto e si ruppero tutte le uova. Il potestà decise di fare ripagare alla donna le uova da chi aveva calciato il pallone e chiese alla donna quante erano le uova. La donna piangendo disse che non si ricordava il numero, ma si ricordava che contando le uova a 2 a 2 o a 3 a 3 o a 4 a 4 o a 5 a 5 o a 6 a 6 ne avanzava sempre 1, contandoli invece a 7 a 7 non ne avanzava nessuno.

Sapresti dire quante uova aveva la donna?

Spiega come hai fatto a dare la risposta.

57) FACCIAMO UN GIOCO!

Ognuno pensi un numero di 2 cifre e lo scriva in un foglietto. Nello stesso foglietto ognuno scriva anche il numero che si ottiene invertendo le cifre del numero pensato. Scrivete alla lavagna il numero che ognuno ha ottenuto come differenza fra i due numeri (dal più grande si tolga il più piccolo!) . Quale caratteristica hanno tutti questi numeri scritti alla lavagna?

Se fate la stessa cosa con un numero di tre cifre notate la stessa caratteristica?

58) Luca ha 53 anni e sua figlia ne ha 21. Fra quanti anni l'età di Luca sarà i $\frac{5}{3}$ dell'età di sua figlia? Metti una crocetta sulla risposta fra le seguenti che ritieni giusta:

(a) 21

(b) 27

(c) 33

(d) 18

Spiega come hai fatto ad individuare la risposta giusta.

59) Una studentessa arriva di corsa alla stazione di Perugia, sono le 17.20. Chiede al capostazione tra quanto partirà il treno per Foligno. Il capostazione le risponde che il treno per Foligno parte 15 minuti dopo quello per Terontola che è già partito da 10 minuti. Sapresti aiutare la studentessa a capire fra quanto partirà il treno per Foligno?

60) Per andare da Perugia ad Arezzo si possono scegliere 3 strade : l'autostrada, la E 45 , la Statale 75. Secondo te in quanti modi puoi fare una gita da Perugia ad Arezzo e viceversa? Se volessi fare al ritorno una strada diversa da quella che hai fatto all'andata quante possibilità avresti? Come hai fatto a trovare le risposte?

61) Nel libro dei Dolci di Lisa Boni mia figlia Paola legge la ricetta della :

CIOCCOLATA ALLA FRANCESE

(Per 4 persone) – In una casseruola mettete 160 gr di cioccolato fondente grattugiato, unite 4 cucchiaini d’acqua e ponete sul fuoco a bagnomaria finchè il cioccolato si sarà sciolto. Togliete dal fuoco la cioccolata e sbattetela energicamente, poi diluitela con altri 8 cucchiaini d’acqua e aggiungete lentamente un litro di latte bollente. Versate nelle tazze e servite subito.

Paola pensa di preparare la *Cioccolata alla francese* per la merenda del pomeriggio che farà insieme ai suoi 7 compagni di classe che ha invitato e mi chiede di farle trovare gli ingredienti necessari. Vado di corsa al supermercato e compro la roba che serve. Cosa ho comprato e in quale quantità?

Scrivi la ricetta della *Cioccolata alla francese* per 2 persone.

62) Francesca dice “ io peso più di Maria e Maria pesa di più di Carla”. Segna con una crocetta quali delle seguenti affermazioni è corretta ?

- a) Carla pesa più di Francesca
- b) Francesca pesa più di Carla
- c) Carla è magra
- d) Francesca e Carla hanno lo stesso peso
- e) Carla pesa meno di Francesca
- f) Maria pesa meno di Francesca

63) Secondo te ci sono numeri per cui è vero che la loro somma è uguale al loro prodotto?

64) Tre amiche Bianca, Rosa e Viola si incontrano e notano che i loro vestiti sono del colore del loro nome, ma nessuna di loro ha il vestito del colore del suo vestito. Viola ha un vestitino a pieghe di un bel colore sgargiante. Secondo te è possibile indovinare il colore del vestito di ognuna delle tre amiche.

65) Michele vuole prendere i guanti dal cassetto dell’armadio nella cameretta che divide con il fratello Andrea. Andrea sta dormendo e Michele non accende la luce per non svegliarlo. Michele sa bene che nel cassetto ci sono 3 paia di guanti : uno nero, uno blu scuro e uno verde scuro. Secondo te qual è il numero minimo di guanti che Michele deve prendere per essere sicuro di avere un paio di guanti dello stesso colore? Se il primo guanto che prende è nero, quanti ne deve prendere per essere sicuro di potere indossare un paio di guanti neri?