



1. In cartoleria

Armando, Pimpa e Tito vanno a fare acquisti in cartoleria. Pimpa spende 2,80 euro per 4 penne uguali. Tito spende 5,10 euro per 3 quaderni. Quanto spende Armando per due penne e un quaderno?
(Dare come risposta il numero senza la virgola. Per esempio per rispondere 8,50 euro, scrivere 0850.)

2. I numeri

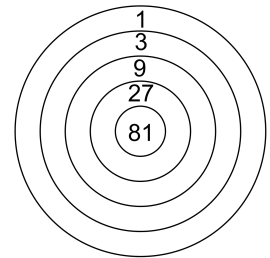
Pimpa e Tito stanno scrivendo dei numeri di quattro cifre. Pimpa vuole scrivere il più grande numero di quattro cifre, tutte dispari. Tito, intanto, vuole scrivere il più piccolo numero di quattro cifre, tutte pari (la cifra delle migliaia non può essere 0). Qual è la differenza tra il numero scritto da Pimpa e quello scritto da Tito?

3. Armando sbadato

Il giorno 13 Pimpa è andata al mercato. Il giorno prima che Pimpa andasse al mercato Armando aveva già comprato 1 kg di mele e aveva detto "Dopodomani comprerò le pere". Poi però se ne era scordato e le aveva comprate solo il giorno successivo. In che giorno Armando ha comprato le pere?

4. Tiro al bersaglio

Pimpa e Tito giocano con il bersaglio disegnato qui a fianco. Pimpa ha totalizzato 112 punti senza mai colpire due volte lo stesso punteggio. Quale punteggio non ha colpito?



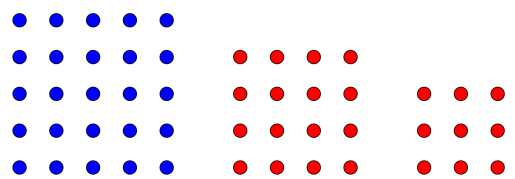
5. Le castagne

Tito torna a casa dopo aver raccolto le castagne. Ne ha raccolte un bel po' e vuole pesarle. Pimpa guarda la bilancia ed esclama "È il triplo di quante ne ho raccolte io ieri!". Risponde Tito "Sì, ma sono solo 600 grammi in più". Quanti grammi di castagne aveva raccolto Pimpa ieri?

6. I quadrati

Pimpa dispone 25 sassolini a formare un quadrato di lato 5. Poi, con gli stessi sassolini, riesce a fare due quadrati, uno di lato 3 e uno di lato 4.

Tito, che vuole fare le cose in grande, mette 100 sassolini a formare un quadrato di lato 10. Poi dice: "Secondo me anche con questi 100 sassolini si possono fare due quadrati". Da quanti sassolini sarà formato il lato del più grande dei due quadrati?



7. Chi è più alto?

Mentre passeggia nel bosco Pimpa incontra quattro di scoiattoli che litigano. “Perché litigate?”. “Perché vogliamo metterci in ordine di altezza, ma non ci riusciamo!”. “Come vi chiamate?”. “Uno, Due, Tre e Quattro”.

Pimpa decide di aiutarli, li confronta a due a due e risulta che:

- Quattro è più basso di Uno, ma non è il più basso
- Uno è più alto di Tre;
- Tre è il secondo più alto.

In quale ordine si devono disporre dal più basso al più alto?

8. Il foglio

Armando ha un foglio quadrato di area 36 cm^2 . Lo taglia a metà formando due rettangoli. Poi unisce i due rettangoli lungo uno dei lati corti, formando un rettangolo lungo. Qual è il perimetro di questo nuovo rettangolo (in cm)?

9. La torta di Pimpa

Oggi è il compleanno di Tito e Pimpa ha preparato una torta che pensa in tutto 900 grammi. La torta viene divisa in tre parti, una per Armando, una per Tito e una per Pimpa. La fetta di Tito pesa 100 grammi più di quella di Pimpa e quella di Pimpa pesa 100 grammi più di quella di Armando. Quanti grammi pesa la fetta di Armando?

10. Le maschere

Pimpa e Tito trovano in soffitta un vecchio baule pieno di vestiti e iniziano a mascherarsi in tutti i modi possibili. Nel baule ci sono 5 cappelli, 7 maglie, 8 pantaloni.

In quanti modi diversi possono mascherarsi? (Due modi sono diversi se anche un solo indumento è diverso).

11. L'addizione

Pimpa sta cercando di spiegare a Tito come si fanno le addizioni in colonna, ma Tito, che non ne vuole sapere, ha cancellato tutte le cifre. Pimpa si ricorda che nell'addizione c'erano due addendi di due cifre e il risultato era di tre cifre. Inoltre comparivano, una volta ciascuna, le cifre 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Qual era il risultato dell'addizione?

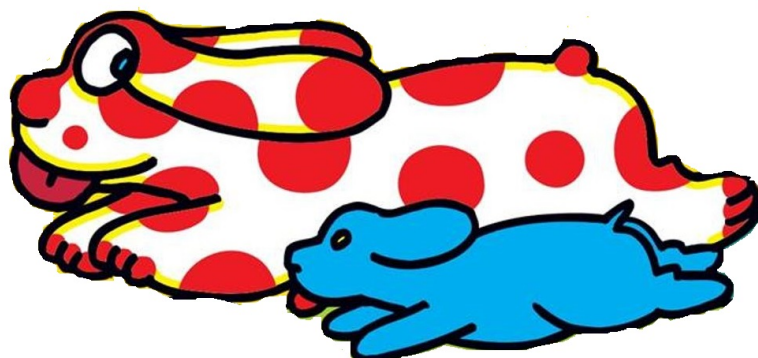
$$\begin{array}{r} \dots \dots + \\ \dots \dots = \\ \hline \dots \dots \dots \end{array}$$

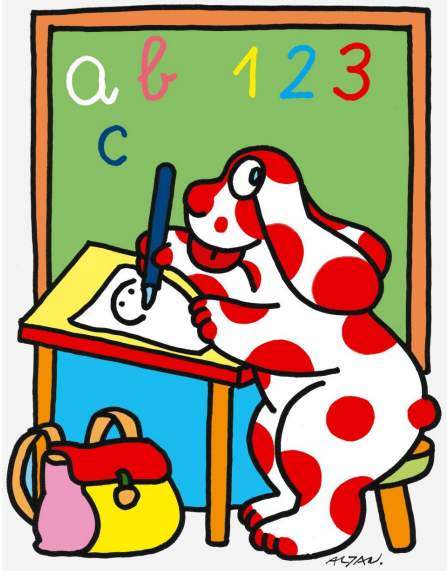
12. Tito e i cubetti

Tito sta giocando con i cubetti di Pimpa. Molti cubetti sono bianchi e altri sono numerati con i numeri naturali: 1, 2, 3, 4, ecc. . .

Li dispone in questo modo: tre bianchi e poi il numero 1, altri tre bianchi e poi il numero 2, altri tre bianchi e poi numero 3 ecc. . .

A un certo punto conta tutti i cubetti e ne ha messi 150. Qual è il numero che compare sull'ultimo cubetto numerato?





13. Pochi 2

Pimpa sta giocando con delle tessere su cui sono scritte le cifre da 0 a 9. Vuole comporre più numeri possibile, ma si accorge di avere poche tessere con la cifra 2.

Allora decide di scrivere solo i numeri dispari. Con tutte le tessere che ha riesce ad arrivare fino al numero 37. Quante volte ha dovuto usare la cifra 2?

14. La corsa e la pigrizia

Un giorno Pimpa si sveglia e pensa che vuole mantenersi in forma e che ogni mattina, prima di colazione, deve andare a correre. Esce e corre per 1,6 km. Il giorno dopo corre per 1,4 km. Ogni giorno si fa prendere un po' dalla pigrizia e corre 200 m in meno, finché l'ultimo giorno corre solo 200 m e poi basta. Quanti metri (attenzione: metri!) ha percorso in tutto Pimpa nei giorni in cui è andata a correre?

15. I chilometri

Pimpa, andando in macchina con Armando, si accorge che il contachilometri segna 55333, un numero con tre cifre di un tipo e due di un altro. Fra quanti chilometri succederà di nuovo (per la prima volta) che il numero sia composto da tre cifre di un tipo e due di un altro (anche mescolate)?

16. La bilancia

Nella cucina di Armando c'è anche una vecchia bilancia a due piatti. Pimpa e Tito provano a farla stare in equilibrio mettendo sui due piatti tutto quello che trovano. Alla fine ci riescono mettendo su un piatto due tazze uguali e una macchinetta del caffè. Sull'altro piatto ci sono tre pacchi di pasta da 500 g e un'altra macchinetta del caffè uguale.

Quanti grammi pesa una tazza?



17. Le caramelle

Armando torna a casa e si accorge che nel piatto sul tavolo del soggiorno sono rimaste solo 8 caramelle. Allora chiede a Pimpa e a Tito chi ha mangiato tutte le altre. Pimpa risponde che durante la mattinata ne ha prese la metà per regalarle ai suoi amici scoiattoli. Nel pomeriggio Tito ha preso la un terzo di quelle che erano rimaste.

Quante caramelle c'erano all'inizio nel piatto?

18. Il Lego

Pimpa e Tito riordinano i loro pezzi di Lego. Hanno pezzi di tre colori. Tutti tranne 40 sono rossi, tutti tranne 50 sono blu e tutti tranne 70 sono verdi. Quanti sono i pezzi in tutto?

19. I bastoncini

Pimpa e Tito vogliono giocare a shangai e hanno bisogno di bastoncini tutti più o meno della stessa lunghezza. Prendono una stecca molto lunga e la rompono in 10 parti. Quattro parti sono più lunghe delle altre e le spezzano a metà. Tra queste ultime ce n'è ancora una troppo lunga e la spezzano a metà. Ora sono soddisfatti. Quanti bastoncini hanno ottenuto in tutto?

20. Le rondini

Pimpa è sdraiata sull'amaca e guarda il cielo. È autunno ed è iniziata la migrazione delle rondini. Pimpa vede passare un gruppetto di 3 rondini, poi un gruppetto di 5 rondini poi uno di 7 . . . ogni gruppo di rondini ne ha 2 più del precedente. Al decimo gruppo Pimpa esclama "Quante rondini!". Quante rondini ha visto passare in tutto Pimpa?



21. La data

Armando sta leggendo il giornale, quando si accorge della data. Allora dice a Pimpa: "Oggi è l'8/3/2019. La somma delle cifre dell'anno è 12, mentre la somma delle cifre di giorno e mese è 11. In che giorno, per la prima volta, la somma delle cifre di giorno e mese sarà di nuovo 1 di meno della somma delle cifre dell'anno?"

(Dare come risposta un numero di quattro cifre in cui le prime due indicano il giorno e le altre due il mese. Per esempio il 2 dicembre si scrive 0212)

22. Le puzzole

Pimpa e Tito, facendo una passeggiata, incontrano due puzzole, Marisa e Gianni che sono fratello e sorella. Pimpa chiede "Quanti altri fratelli avete?".

Marisa risponde "Ho tante sorelle quanti fratelli" e Gianni "Io ho 5 sorelle".

Quanti figli ci sono in tutto nella famiglia delle puzzole, compresi Gianni e Marisa?

23. La moltiplicazione

Ora Pimpa vuole insegnare a Tito le moltiplicazioni in colonna. Tito moltiplica il numero ABC per il numero D e ottiene 1236, ma non dice a Pimpa quali sono i due numeri. Le dice solo che le lettere A, B, C, e D rappresentano le cifre 1, 2, 3 e 4, ma non in questo ordine. Che numero è ABC?

$$\begin{array}{r} A \quad B \quad C \quad \times \\ \quad \quad \quad D \quad = \\ \hline 1 \quad 2 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

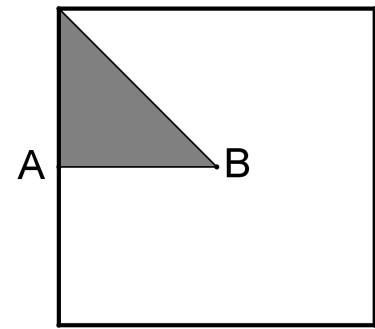
24. I dadi

Pimpa e Tito giocano con i dadi. "Lo sai" dice Pimpa "che le facce opposte di un dado hanno sempre somma 7?". "Ora che me lo hai detto, sì!" risponde Tito.

Pimpa lancia tre dadi e sulle facce in alto compaiono i numeri 3, 5 e 1. Quant'è la somma di tutte le altre facce visibili, quindi escluse quelle in alto (con 3, 5 e 1) e quelle rimaste sotto e non visibili?

25. La torta di Armando

Armando ha preparato una torta quadrata. Pimpa ne taglia una fetta come in figura (A è il punto medio del lato e B è il centro del quadrato). La fetta pesa 70 grammi. Quanto pesa il resto della torta?



26. La tastiera

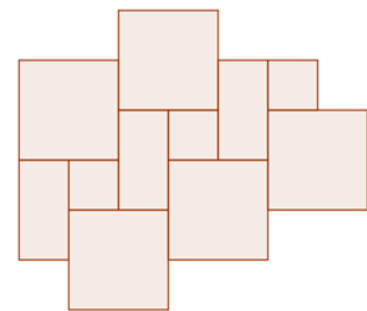
Il computer di Armando è difettoso: i tasti delle lettere "r" e "t" non funzionano. Pimpa prova a scrivere a parole tutti i numeri da "uno" a "venti". Per alcuni numeri mancano delle lettere, come "tre" che viene scritto "e". Altri invece compaiono per intero, come "uno". Scrivere la somma dei tre numeri più grandi (minori di 20) che compaiono scritti per intero.

27. Gli anagrammi

Tito sta giocando con delle tessere con le lettere del suo nome. Mescolandole si accorge che si possono anche costruire altre parole, come "OTIT" oppure "ITTO". Armando gli spiega che queste parole "rimescolate" si chiamano anagrammi. Quante anagrammi in tutto si possono fare con le lettere della parola "TITO" (compresa "TITO")?

28. Le piastrelle

Pimpa nota che sul pavimento ci sono delle piastrelle come nella figura qui accanto: alcune sono quadrate e altre rettangolari. Misura la piastrella più piccola e si accorge che è un quadrato che ha il lato di 10 cm. Quanto misurerà l'area del quadrato più grande in cm^2 ?



29. Il quiz

Armando sta guardando la televisione. Trasmettono un quiz composto da 10 domande. Per ogni risposta esatta si guadagnano 2 punti e per ogni risposta sbagliata si perde 1 punto. Al termine del quiz il concorrente ha totalizzato 11 punti. Quante risposte corrette ha dato?

30. L'indovino

Tito vuole convincere Pimpa di saper leggere nel pensiero, allora le dice "Pensa un numero, aggiungi 5, moltiplica il risultato per 2 e infine sottrai 6. Che numero hai ottenuto?". Pimpa risponde "26". Tito esclama "So che numero avevi pensato!". Che numero aveva pensato Pimpa?

