

PER ALLENARSI (I)

1. Una colonia di gatti

Nel parco vicino a casa mia vive una colonia di gatti. Ci sono 3 coppie tutte nere insieme a 11 gatti con il pelo molto chiaro. Ieri, quando sono passata, ho visto soltanto 6 gatti chiari e 3 gatti neri. Quanti gatti mancavano?

2. Il viaggio di Magellano

La prima circumnavigazione della Terra è stata compiuta dall'esploratore portoghese Ferdinando Magellano. Era partito il 10 agosto 1519 dal porto di Siviglia in Spagna e la sua nave Victoria riuscì a rientrarvi – senza di lui che era stato ucciso durante il viaggio - solo l'8 settembre 1522. Quanti anni, mesi e giorni dopo?

3. Gobbe in quantità

I dromedari hanno una gobba. Se voglio disegnare 3 cammelli e 4 dromedari, quante gobbe devo disegnare?

4. Non tutti sono fortunati...

Nell'astuccio ho 3 biro e 6 pennarelli e niente altro. Per essere sicura di prendere almeno una biro, quanti oggetti devo prendere?

5. Indovinello

Se prendo il numero 105, gli aggiungo 19 e poi gli tolgo il doppio di 6, che numero ottengo?

6. Si lavora in giardino

Luca, quando aiuta il vicino di casa in giardino, guadagna 3 euro e mezzo all'ora. Ieri ha lavorato dalle 8.30 alle 12.30. Quanto ha guadagnato?

7. Animali vari

Sono di più le zampe di 6 ragni o le code di 30 pavoni? Quante sono?

8. Il recinto delle capre

È un recinto strano quello che Peppino è riuscito a preparare per le sue caprette. Ha la forma di un rettangolo con due lati lunghi 6 m e gli altri due lunghi 4.

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

9. È un po' distratta

Serena ha perso la metà delle biglie che aveva all'inizio della partita. Adesso gliene sono rimaste 14. Quante ne aveva all'inizio?

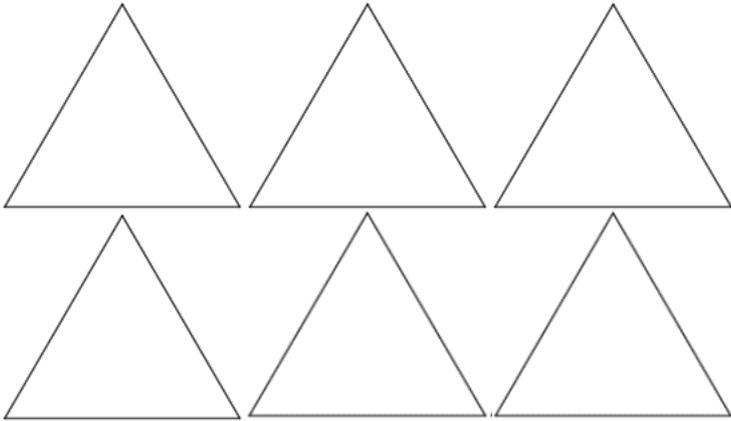
10. Compleanni

Il compleanno di Magda è già passato. L'ha festeggiato il 28 settembre, di domenica, due giorni dopo la data "vera". Marco, che è nato 10 giorni dopo Magda, l'ha festeggiato nel giorno giusto.

In quale giorno della settimana Marco ha festeggiato il suo compleanno?

11. Giulia e le tessere

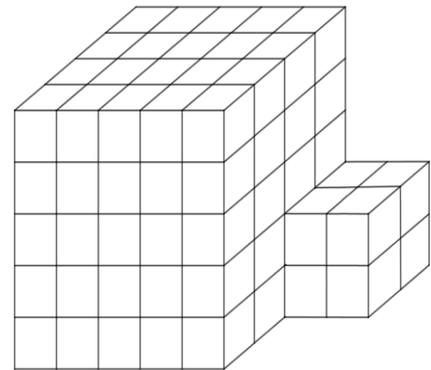
Alessia ha costruito con le sei tessere di cartone che vedete in figura (tutte uguali tra loro) il triangolo equilatero più grande possibile.



Quante tessere le sono avanzate?

12. Mattoni tutti rossi

Con dei mattoni tutti rossi Nathan ha realizzato, senza lasciare buchi, la costruzione che vedete qui a fianco. Poi ne ha dipinto di bianco la parte esterna, esclusa quella che poggia a terra. Dopo l'imbiancatura, quanti mattoni hanno almeno una faccia bianca?



13. A Pompei

In una casa che era stata sepolta dell'eruzione del Vesuvio nell'anno 79 d. C., lungo le pareti della stanza più grande corre una cornice che parte a destra della porta di ingresso ed è fatta da un quadrato rosso, due rettangoli blu e un cerchio arancione che si ripetono sempre nello stesso ordine. Se dico che il primo quadrato rosso è al posto 1, quale figura c'è al posto 32?

14. Gara in III B

In III B domani c'è la gara a chi propone i problemi di matematica più belli. Lucia e il suo gruppo si trovano oggi e decidono di proporre giochi con i numeri: ai loro compagni serviranno solo carta e penna e ... il cervello. Il primo gioco sarà "Se Laura estrae un numero da un sacchetto dove ci sono gettoni con tutti i numeri interi da 0 a 73, è più facile che estragga un numero multiplo di 4 o uno dispari?". Per controllare chi risponde correttamente e chi no il gruppo deve prima sapere quanti numeri sono di un tipo e quanti dell'altro. Secondo voi, quanti sono i gettoni con scritto sopra numeri dispari? E quanti quelli con multipli di 4?

15. E la gara continua

Per sicurezza, Laura e il suo gruppo preparano un altro gioco-indovinello.

"Prendiamo un numero, lo raddoppiamo, gli aggiungiamo 40, gli sottraiamo la metà di 80 e otteniamo 24. Da che numero siamo partiti?" Qual è la soluzione corretta?