

Giochi Matematici Junior

Finale Provinciale 2021

1. IL NUMERO PIU' GRANDE

Qual è il più grande numero di tre cifre, tutte tre dispari e diverse fra loro, che non supera 900?

2. IL FUSO ORARIO

Se quando a Vicenza è mezzogiorno a Londra sono le 11, allora quando a Londra sono le ore 15, che ore sono a Vicenza?

3. LE CAPRETTE DI ENRICO

È un recinto strano quello che Enrico ha preparato 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?

4. PANNELLI COLORATI

L'anno scorso, Laura ha comprato un grande pannello quadrato, con il lato lungo 4 metri. L'ha pagato 320 euro. Adesso, approfittando del fatto che i prezzi al metro quadrato non sono cambiati, vuole comprarne un altro dello stesso tipo ma più piccolo, con il lato di 2 metri. Quanto pagherà il nuovo pannello?

5. GATTI SENZA CODA

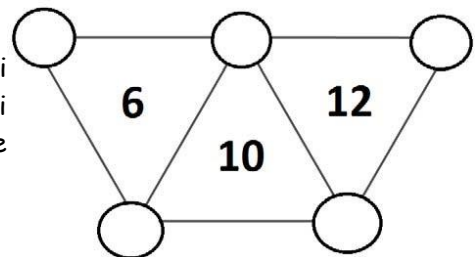
Angelo ha visitato l'isola di Man, dove vivono due tipi di gatti: quelli siamesi e quelli senza coda. In tutto ha contato 46 orecchie e 18 code. Se nessun gatto è senza orecchie, quanti gatti sono senza coda?

6. MATTEO SI DIVERTE

Matteo mette in un sacchetto tre dadi azzurri, tre rossi e tre gialli. Poi, senza vedere il colore, con un'unica estrazione ne prende alcuni. Quanti dadi deve prendere per essere sicuro di averne almeno uno per colore?

7. NUMERI E CERCHIETTI

Sul foglio risposte, scrivi i numeri interi da 1 a 5 nei cinque cerchietti della figura in modo che la somma dei numeri situati nei vertici di ciascun triangolo sia uguale al numero scritto all'interno del triangolo.



8. L'ALBUM FOTOGRAFICO

Nel 2001 una scuola ha iniziato a conservare le foto dei lavori fatti dagli studenti. Per contenere le foto dei lavori fatti, in 2 anni servono sempre 3 album completi, ognuno dei quali può contenere 56 foto. In quale anno è stata fatta e messa nell'album la foto numero 1350?

9. UNA CALCOLATRICE MOLTO VECCHIA

Jacopo usa ancora una calcolatrice molto vecchia, che ormai fa solo due operazioni: al numero che compare sullo schermo aggiunge 12 oppure gli toglie 7. Usando questa calcolatrice, qual è il numero minimo di operazioni che Jacopo dovrà fare per passare dal numero 999 a 1000?