

GARA DI MATEMATICA ON-LINE (23/2/2023)
Secondo Allenamento SCUOLE PRIMARIE

Istruzioni

- Quando hai la risposta di uno dei problemi, consegna la risposta al/alla maestro/a. Osserva il tabellone. Se la risposta è giusta la casella diventa verde. Se la risposta è sbagliata la casella diventa rossa, ma ci puoi riprovare.
- Le risposte possono essere solo numeri da 0 a 9999, senza virgole o segni di operazione



Gara scritta da:

Caterina Roiatti

Ester Goi

Sandro Campigotto



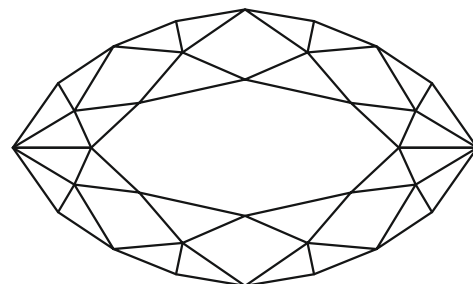
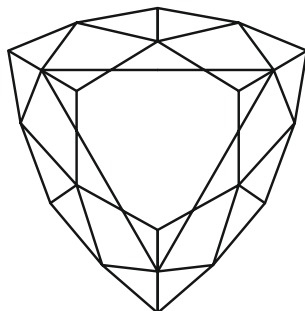
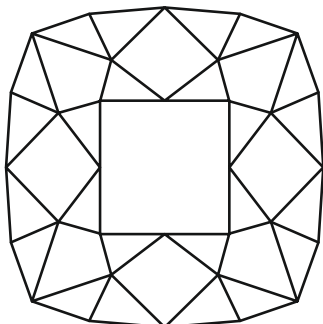
GLI ARISTOGATTI

Parigi, 1910.

Una gatta di nome Duchessa ed i suoi tre cuccioli Minou, Matisse e Bizet, vivono nella villa della cantante lirica in pensione Adelaïde Bonfamille. La vita dei gattini è spensierata e felice. Madame Adelaïde ed il suo maggiordomo Edgar si prendono cura degli adorabili felini ogni giorno, trattandoli come dei figli.

PROBLEMA 1

La generosa Madame Adelaide è molto affezionata alla sua gatta Duchessa. Per festeggiare la nascita dei tre gattini Bizet, Matisse e Minou decide di regalarle un nuovo collarino d'oro con un diamante per ogni gattino. "Come brilla!" esclama Duchessa, incantata dalle sfaccettature delle gemme. Osservale bene anche tu: quante facce triangolari riesci a contare in tutto?



PROBLEMA 2

Il maggiordomo Edgar, origliando, ha scoperto che saranno Duchessa e i gattini a ereditare prima di lui tutte le ricchezze di Madame Adelaide! Vuole immediatamente sapere quanti anni dovrà aspettare prima di essere l'unico in possesso del patrimonio. Tra sé e sé confabula: "I gatti hanno nove vite, ogni vita dura dodici anni... e Madame ha ben quattro gatti!" Dopo un rapido calcolo a mente esclama: "Accidenti! Ma è molto più tempo di quel che vivrò io!". Qual è la somma totale degli anni che vivranno i gatti di Madame?

PROBLEMA 3

Edgar sta leggendo "Il grande libro dei piani malefici", formato da 84 pagine. Se Edgar legge 3 pagine ogni minuto, quanti minuti gli servono per leggere tutto il libro?

PROBLEMA 4

Per portare a termine il rapimento di Minou, Bizet, Matisse e Duchessa, il maggiordomo Edgar prepara la sua famosa ricetta "crema di crema alla Edgar". Questa volta, però, usa anche un ingrediente segreto: sonnifero! Per essere sicuro che abbia effetto, ne aggiunge ben 20 gocce al tegame con la crema. Una volta cotta, la versa tutta in quattro ciotole: un mestolo nella ciotola di ciascun gattino e due mestoli in quella di Duchessa. Prontamente annuncia: "Buonasera micini, ecco il vostro piatto preferito, venite!". Dopo cena trova le ciotole vuote: i gatti hanno spazzolato tutta la crema e sono caduti addormentati! Sapresti dire quante gocce di sonnifero c'erano nella cena di Duchessa?

PROBLEMA 5

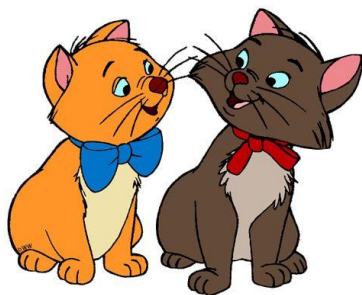
Ci sono 84 gatti nel giardino della villa. La metà dei gatti sta bevendo latte dalle scodelle. Un gatto su 6 dei rimanenti sta mangiando crocchette. Tutti gli altri stanno dormendo. Quanti gatti sono svegli?

PROBLEMA 6

Le due amiche oche Adelina e Guendalina, in viaggio dall'Inghilterra, si stanno recando in vacanza a Parigi! Le amiche vanno con calma e spesso si voltano per ammirare il paesaggio: ogni 4 passi ne fanno uno indietro. Sapendo che fino a Parigi mancano 20 passi, quanti ne faranno all'indietro prima di arrivare?

PROBLEMA 7

Bizet, Matisse e Minou bisticciano per decidere chi deve fare da capofila e chi da chiudifila dietro Duchessa. "Io voglio stare davanti!" "No io!" insistono. Finalmente, dopo aver provato tutte le possibilità, decidono che Minou farà da capofila, Matisse starà nel mezzo e Bizet verrà per ultimo. Quante sono le possibilità che hanno provato prima di avviarsi?



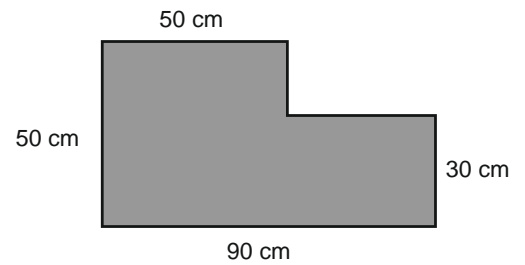
PROBLEMA 8

Minou per ricevere la merendina deve risolvere l'indovinello della mamma: "la somma di due numeri è 40, il numero più grande supera di 4 il numero più piccolo, quali sono i due numeri?" Dai come risposta il più piccolo dei due numeri.



PROBLEMA 9

Madame Adelaide ha comprato un nuovo tappeto dalla forma strana da posizionare sotto la cesta di Duchessa e dei piccoli Bizet, Matisse e Minou. Il tappeto ha la forma e le misure come nel disegno. Quanto misura l'area di questo strano tappeto in cm^2 ?

**PROBLEMA 10**

ScatCat e la sua band finiscono il concerto alle ore 22:23. Se il concerto è durato 45 minuti, a che ora è cominciato? (Scrivi la soluzione senza i "due punti". Ad esempio, anziché scrivere 19:30 scrivi 1930.)

PROBLEMA 11

I conigli dello zio Reginaldo sono scappati e ora hanno invaso il giardino dell'asilo che si trova vicino alla sua casa. Lo zio arriva all'asilo per riportare a casa i conigli scappati ma scopre che è ora di ricreazione! Quando è nel giardino vede che ci sono dei bambini e i conigli che si rincorrono. Non sa quanti conigli e quanti bambini ci sono ma in totale conta 132 zampe e 42 teste. Quanti sono i conigli scappati?

PROBLEMA 12

Romeo raccoglie ogni giorno alcuni fiori per omaggiare Duchessa e conquistarla: il primo giorno raccoglie una margherita, il secondo giorno 2, il terzo 3, il quarto 5, il quinto 8 e così via... Quante margherite le avrà regalato in tutto dopo una settimana?

PROBLEMA 13

Minou ha a disposizione 6 giocattoli diversi: un pallone, una bambola, un aquilone, un album da colorare, una macchinina e un orsacchiotto. Minou vuole scegliere 3 dei suoi giochi da donare alla sua amica Chiara. Quante possibili scelte diverse può fare?

Osservazione. Non conta l'ordine con cui gli oggetti sono scelti, quindi macchinina, bambola e aquilone o aquilone, macchinina e bambola o ancora macchinina, aquilone e bambola sono la stessa scelta.

2	5				3
				2	1
				1	
3		6	4		
		4			
1	A	B	2	6	C

PROBLEMA 14

Edgar mostra alla cavalla Frou Frou il giornale su cui è riportata la notizia del rapimento di Duchessa e dei suoi cuccioli. Frou Frou è attirata da un gioco presente sul giornale. Il gioco dice: "In questa griglia devi scrivere tutti i numeri da 1 a 6, senza mai ripeterli in ogni riga, in ogni colonna e in ogni rettangolo." Dai come risposta nell'ordine i tre numeri che compaiono nelle caselle A, B e C.

PROBLEMA 15

Madame Adelaide acquista 10 bottiglie di latte e 6 scatole di croccantini e spende in tutto 44 €. Una scatola di croccantini costa il doppio di una bottiglia di latte. Quanto costano le 10 bottiglie di latte?

PROBLEMA 16

Nel giardino di Madame c'è una strana aiuola dove cresce l'erba gatta. L'aiuola ha la forma rappresentata nella figura a fianco. Se ogni quadratino ha area 1 m^2 , quanto vale l'area dell'aiuola?

