



GARA DI UDINE

GARA A SQUADRE DI MATEMATICA – SCUOLE PRIMARIE
12 dicembre 2025



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

Winnie the Pooh



ti augura buon divertimento

ATTENZIONE:

I problemi indicati con



sono ritenuti quelli più difficili.

Gara scritta da Caterina Roiatti, Patrick Gon, Carlo Càssola e Sandro Campigotto



1. BOSCO DEI CENTO ACRİ

Winnie the Pooh e i suoi amici vivono nel Bosco dei Cento Acri, un luogo magico e accogliente. Sapendo che un acro corrisponde a 4047 m^2 e che un ettaro è l'area di un quadrato di lato 100 metri, quanti ettari copre il Bosco dei Cento Acri? Dare come risposta il risultato ottenuto moltiplicato per 100.

2. TIGRO SALTERINO

A Tigro piace moltissimo saltare e ogni giorno vuole mettersi alla prova con una sfida sempre più impegnativa. Il primo giorno decide di fare un salto, il secondo due e tutti i giorni successivi ne esegue un numero pari alla somma dei due giorni precedenti. Quanti salti farà il decimo giorno?

3. QUANTO MIELE!

L'orsetto Pooh, come tutti sappiamo, è ghiotto di miele. Quest'anno la sua scorta è particolarmente ricca, poiché ne ha ricevuto un sacco in regalo: il maialino Pimpi gli ha donato 3 vasi da mezzo chilo, il gufo Uffagliene ha regalato il doppio di Pimpi e Tigro gliene ha regalato tanto quanto Pimpi e Uffa messi assieme. Quanti chili di miele ha ricevuto Pooh?

4. LE ZUCCHE DI TAPPO

Tappo è un coniglio che vive in un tronco d'albero ed è molto appassionato di giardinaggio. Il suo orto è delimitato da un quadrato di lato 100 metri. Nell'orto ha piantato delle zucche. Il numero di zucche è pari a un quinto del perimetro di un rettangolo che ha la stessa area dell'orto e la lunghezza della base pari a 250 metri. Quante zucche ha piantato Tappo?



5. SALTO IN LUNGO E IN LARGO CON IL BALZO DI RIMBALZO

Il piccolo canguro Ro si sta esercitando con Tigro nell'esecuzione del complicatissimo "salto in lungo e largo con il balzo di rimbalzo". A Tigro riesce bene solamente ogni 6 tentativi e ce ne vogliono 24 di salti fatti assieme affinché Ro e Tigro lo riescano a fare bene assieme. Ogni quanti tentativi Ro esegue correttamente l'acrobazia, come minimo?

6. LA CODA SMARRITA

Il povero Ih-Oh è un vecchio asinello, grande amico dell'orsetto Winnie the Pooh. Non riesce a ricordare quante volte gli è capitato di perdere la coda da qualche parte, prima che i suoi amici la ritrovassero. È sicuro che sia il più grande numero di due cifre multiplo di 3 e di 5. Qual è questo numero?



7. GLI EFELANTI

A prima vista, per Pooh e i suoi amici l'elefante Effy è un animale grandissimo e spaventoso; dopo aver passato un po' di tempo con lui, però, gli abitanti del Bosco dei Cento Acri si rendono conto che in realtà anche Effy è un giocherellone e che non bisogna affatto averne paura. A volte, si divertono assieme a scambiare le lettere delle parole facendo a gara per trovare la combinazione più buffa (ad esempio, "elefante" diventa "efelante"). Scambiando tra loro esattamente due lettere della parola TIGRO, quante parole diverse possono trovare gli amici?



8. PROBLEMI MATEMATICI

Una delle attività più divertenti nel Bosco dei cento acri consiste nello sfidarsi proponendo a turno problemi matematici. Solo chi risolve correttamente e per primo il problema proposto guadagna 5 punti. Winnie the Pooh, Pimpi, Tappo, Ih-Oh, Kanga, Ro, Uffa e Christopher Robin hanno tutti partecipato a una gara di 24 problemi e questi sono i punti ottenuti: Tappo: 10 punti; Ih-Oh: 5 punti; Kanga: 30 punti; Ro: 20 punti; Uffa: 20 punti; Pimpi: 10 punti; Winnie the Pooh: 10 punti. Sapendo che tutti i problemi sono stati risolti correttamente, quanti punti ha realizzato Christopher Robin?



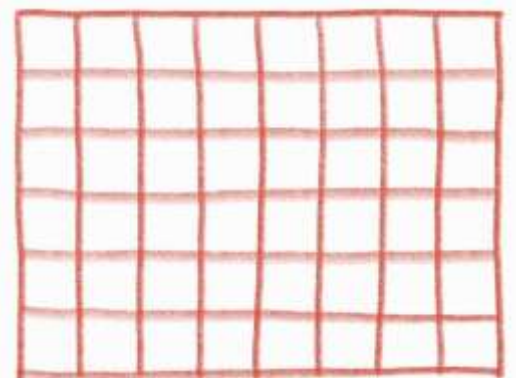
9. A CASA DI POOH

La casa di Pooh è un accogliente albero cavo, sul cui tronco è stata ricavata anche la finestrella tonda che vedi in figura. Le parti colorate in marrone sono di legno, mentre quelle chiare sono di vetro. Gli spicchi più piccoli (di vetro o di legno) hanno tutti la stessa area, mentre lo spicchio di vetro più grande ha area tripla rispetto a ciascuno di quelli piccoli. Sapresti dire quale frazione della finestra è di vetro? Dai come risposta la somma tra numeratore e denominatore della frazione trovata.



10. AGO E FILO PER POOH

L'orsetto Pooh sta controllando di non aver per caso dimenticato un vaso di miele, nascosto per le emergenze nel suo guardaroba. Purtroppo non lo trova, ma si accorge che diverse delle sue magliette rosse sono ormai troppo piccole per lui: il coniglio Tappo, che passa proprio di lì in quel momento, gli suggerisce di cucirle insieme per creare una grande coperta da pic-nic e gli disegna subito il progetto in figura. Sapendo che Pooh dovrà cucire un bottone su ogni incrocio (non sui bordi) ed un bottone al centro di ogni quadrato, quanti bottoni cucirà in tutto l'orsetto per finire la coperta?



11. TOMI IN BIBLIOTECA

La biblioteca di Uffa è una delle più fornite nel Bosco dei Cento Acri e contiene persino 5 tomi composti rispettivamente da 634, 126, 854, 490 e 306 pagine. Se Uffa, esperto lettore, per leggere una pagina impiega solo 1 minuto, quanti minuti impiegherà in media per leggere uno dei cinque tomi?

12. INDOVINELLO DA GUFO

Il Gufo Uffa anche stanotte è sveglio; nel silenzio del Bosco va in giro a bubolare (sì, i gufi bubolano) e pensa a quale indovinello potrà proporre domani a Pimpi. Gli viene in mente che 2025 è un quadrato perfetto, allora chiederà a Pimpi: "quanti anni passeranno prima che si arrivi al prossimo quadrato perfetto?"



13. SCHERZO A TAPPO

Un giorno Tappo si accorge che qualcuno ha rovinato il suo amato orto: sospettando che qualcuno dei suoi amici ne sappia qualcosa, chiede a ciascuno di loro cosa sappia in merito.

Tigro: “non sono stato io a rovinare l’orto, stavo solo saltellando ad occhi chiusi”

Pimpi: “uno solo tra Kanga e Winnie the Pooh dice la verità”

Winnie the Pooh: “le colpevoli sono le noddole (e sì, non le donnole)”

Kanga: “Tigro ha detto una bugia e Pimpi la verità”

Sapendo che due di loro mentono e gli altri due dicono la verità, chi è stato a fare lo scherzo a Tappo? (Rispondere 1 se è stato Tigro, 2 se è stato Pimpi, 3 se è stato Winnie the Pooh, 4 se è stata Kanga, 5 se sono state le noddole).

14. NELLA TASCA DELLA MAMMA

Kanga, il piccolo canguro, si è abituato pian piano a uscire dalla tasca della mamma: la prima volta è uscito dopo 1 giorno, poi è rientrato e si è riposato per un giorno. La seconda volta è uscito per 2 giorni, poi è rientrato per riposarsi ancora un giorno. La terza volta è uscito per 3 giorni, rientrato per uno e così via. Quanti giorni saranno passati prima che Kanga sia rientrato nella tasca dopo avere trascorso 12 giorni all’esterno?

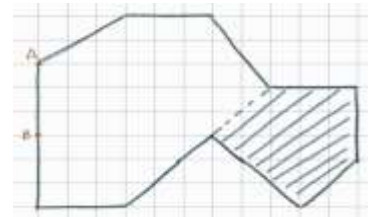


15. COSE DA GUFI

Il gufo Uffa, come tutti i gufi, può ruotare la testa a suo piacimento: ciò gli è molto utile quando vuole tenere d’occhio quello che accade nel Bosco dei Cento Acri. Oggi, per esempio, si è svegliato guardando dritto in avanti. Quindi ha girato il collo di mezzo giro in senso orario per salutare Pooh, poi di un terzo di giro in senso antiorario per guardare i salti di Tigro, poi di un sesto di giro in senso orario perché Pimpi lo chiamava; infine, di tre quarti di giro in senso antiorario per leggere l’ora. A quale angolo, misurato in senso antiorario, si trova la testa del gufo dopo tutti i movimenti?

16. RADURA GEOMETRICA

Una delle radure del Bosco dei Cento Acri è della forma in figura e Tappo vorrebbe proprio trasformarla nel suo nuovo orto, lasciando però l’area tratteggiata finalmente libera per i salti di Tigro. Se la distanza tra l’albero A e l’albero B misura 30 m, sapresti calcolare l’area del nuovo orto di Tappo in m^2 ?



17. FESTA NEL BOSCO

Pooh è davvero un buon amico per gli abitanti del Bosco dei Cento Acri. Un giorno al mese organizza infatti una festicciola per tutti con leccornie a base di miele e frutti. Questo mese ha scelto sul calendario il giorno della festa tra tutti i giorni multipli di 3 o di 4 ma non di 5 o di 6, ma si è dimenticato di mandare gli inviti con la data precisa. In quanti giorni del mese potrebbe capitare la festa?

18. VASO DA RIEMPIRE

Uno dei momenti preferiti per Winnie the Pooh è quello della nanna, perché gli capita spesso di sognare i vasi di miele che custodisce gelosamente. Per riempire il vaso più grande che possiede, da solo impiega 1 ora e 30 minuti. Sapendo che anche Pimpi da solo impiegherebbe 1 ora per riempire lo stesso vaso, quanti minuti ci metterebbero se lavorassero insieme?



19. NEL RUSCELLO

Nel Bosco dei Cento Acri scorre un limpido ruscello nel quale Tigro va spesso a nuotare, incontrando pesci rossi e carpe. Uffa gli aveva raccomandato di fidarsi solo delle carpe perché dicono sempre la verità e di non ascoltare i pesci rossi perché mentono sempre. Tigro intravede quattro pesciolini nascondersi dietro dei sassi e chiede loro: “Chi siete?”

Il primo dice: “Due di noi sono carpe e due di noi sono pesci rossi”.

Il secondo risponde: “Siamo tutti pesci rossi”.

Un terzo dice: “Tre di noi sono carpe”.

Il quarto replica: “Io sono una carpa”.

Sapresti aiutare Tigro a capire quali sono pesci rossi e quali carpe? Rispondi indicando con 1 i pesci rossi e con 2 le carpe. Ad esempio rispondi 1111 se pensi che siano tutti pesci rossi oppure 1122 se pensi che i primi due siano pesci rossi e gli altri 2 carpe.

20. TORTA DI COMPLEANNO

Per festeggiare il compleanno di Christopher Robin, i suoi amici hanno deciso di cucinare una torta e di tagliarla a fette, come mostrato in figura. Pimpi, che è appassionato di geometria, si diverte a contare tutti i possibili triangoli che si sono formati sulla torta. Quanti ne conterà in tutto?



21. TRUCCO DI MAGIA

Uffa vuole mostrare a Kanga un nuovo trucco di magia: come prima cosa gli chiede di pensare a un numero intero compreso tra 1 e 20. Poi gli dà le seguenti indicazioni: prima triplica il numero che hai pensato; poi somma 9 al numero ottenuto; infine dividi per 7 il numero ottenuto. A questo punto Uffa gli chiede il risultato e Kanga risponde: “Il risultato è 6!” e Uffa gli dice: “ora, come per magia, saprò dirti il numero che avevi pensato all’inizio!”. Qual è il numero indovinato da Uffa?

22. IN GITA

Oggi, Tigro e Pooh decidono di andare in gita fino all’albero più alto del Bosco dei Cento Acri. È un albero davvero imponente, infatti, anche se Pooh si arrampica sulle spalle di Tigro, arriva appena a $\frac{1}{30}$ dell’altezza totale. Sapendo che Pooh è alto $\frac{3}{4}$ dell’altezza di Tigro e che Tigro è alto 60 centimetri, quanto è alto l’albero, in centimetri?

23. PASSEGGIATA NEL BOSCO

Un giorno Ih-Oh ha deciso di andare a esplorare il Bosco dei Cento Acri: partendo da casa sua si è mosso di 1,5 chilometri verso nord, 2 chilometri verso est, 1 chilometro verso nord, 800 metri verso ovest e infine 2,5 chilometri verso sud. A questo punto ha deciso di fermarsi per fare una pausa: a quanti metri si trova da casa sua?

24. INDOVINELLO DA GUFO II

Qualche notte fa, il Gufo Uffa stava sorvolando il Bosco, quando ha intravisto sul terreno uno dei vasi di miele che lo sbadato Pooh ha dimenticato di portare a casa. Decide così di portarlo nel suo nido e riconsegnarlo a Pooh l’indomani, se l’orsetto risponderà correttamente al suo indovinello: “La mia amica civetta ha oggi la metà dei miei anni. Tra 6 anni io avrò 100 anni. Quanti anni avrà tra 6 anni la mia amica civetta?”.



25. SALTI NUMERATI

Il gioco preferito di Tigro consiste nel saltare dentro dei cerchi numerati da 1 a 15: saltando dentro un cerchio ottiene un punteggio che corrisponde al numero del cerchio. Di solito riesce a fare punteggio pieno. Oggi, invece, ha ottenuto 109 punti. Quale cerchio ha mancato?

26. RADUNO NEL BOSCO

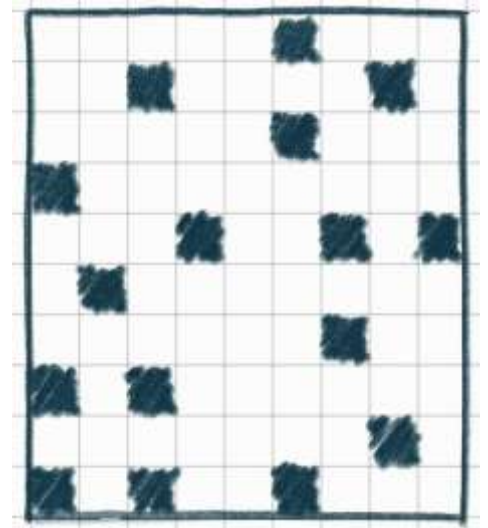
Nel Bosco dei Cento Acri oggi c'è il raduno di tutti gli animali: alcuni, come Tigro, hanno 4 zampe, mentre altri, come il Gufo Uffa, ne hanno due. Kanga, comodamente dalla tasca della mamma, conta 100 zampe e 30 teste. Sapresti dire quanti animali a quattro zampe vede Kanga?

27. FESTA D'AUTUNNO

Per la festa d'autunno del Bosco dei Cento Acri, Pooh prepara degli speciali vasi di miele con le castagne. Quest'anno vuole davvero superarsi e stupire i suoi amici usando ben 2048 castagne. Nel primo vaso metterà una sola castagna; nel secondo, 2; nel terzo, 4 e così via, raddoppiando a ogni vaso il numero di castagne. Quanti vasi potrà preparare, al massimo, con questo metodo?

28. TANE

Con l'arrivo dell'inverno, alcuni degli animali del Bosco cercano dei nascondigli caldi e sicuri dove andare in letargo. Alcuni sono molto abituarini e tornano nelle stesse tane ogni anno, perciò Pooh, con l'aiuto di Pimpi, è riuscito a disegnare una mappa per poter lasciare in ogni tana un vaso di miele come scorta per il letargo dei suoi amici animali. Purtroppo, però, non ricorda dove l'ha messa, e riesce a disegnarne a memoria solo la copia che vedi qui sotto, dove i quadretti colorati rappresentano le tane. È sicuro che gli manchi solo una tana e sa che, per poter ronfare bene, ogni tana deve essere ad almeno un quadretto di distanza (in orizzontale, verticale e diagonale) da tutte le altre. Su quanti quadretti diversi potrebbe trovarsi la tana mancante?



29. CAMPI DI CAROTE PER TAPPO

Tappo vuole costruire due nuovi orti quadrati. Uno dei quadrati dovrà avere il lato pari a $\frac{3}{4}$ dell'altro e la somma delle aree dei due orti fa 2025. Quanto vale il lato dell'orto più grande?



30. SALTELLI QUADRATI

Quest'oggi Kanga il cangurino si è svegliato pieno di energie e ha deciso di provare a saltellare come ha visto fare a Tigro qualche giorno fa: al primo turno fa un solo saltello, al secondo turno 8, al terzo turno 16, poi 24 e così via. Alla fine, dopo aver saltellato per ben 23 turni, anche Kanga ha bisogno di uno spuntino e di un bel pisolino, così si avvia verso casa di Tigro, pensando a quanto sarà stupito l'amico di sentire quanti salti ha fatto in tutto. Quale numero dirà Kanga a Tigro?

