

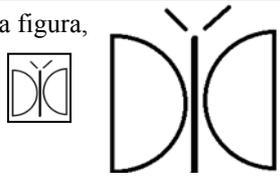


S1-S2-S3

Cognome _____ Nome _____ Classe _____

TABELLA DELLE RISPOSTE

TUTTE LE CLASSI																				SECONDA E TERZA CLASSE					SOLO TERZA CLASSE					Numero risposte esatte riservato al referente
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
		e																												

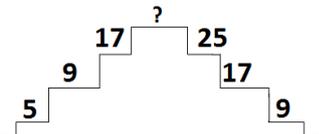
- Nella canzone "44 gatti", i 44 gattini si trovavano in fila per sei col resto di due. Se la canzone si fosse intitolata "74 gatti", i gattini quante file per sei complete avrebbero potuto formare?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18 col resto di 2
- Ninfa esce del supermercato e rilegge il seguente scontrino:
 - Detersivo 2,50 € - Spugna 0,50 € - Caramella 0,10 € - Profumo 3,40 € - 2 rotoli di carta forno 2 x 0,90 €
 Se fosse andata in un negozio di "Tutto 1 €" quale delle seguenti affermazioni sarebbe stata vera?
A) Avrebbe risparmiato più di 2 € B) Avrebbe risparmiato tra 1€ e 2 €
C) Avrebbe speso la stessa cifra D) Avrebbe speso 1€ in più E) Avrebbe speso 2,30€ in più
- Ti trovi a Palermo e devi recarti al Teatro Massimo, ma non ricordi il numero di autobus da prendere e chiedi informazioni. Ti viene detto: "Devi prendere due autobus! Per riconoscerli ti dico che i loro numeri sono tutti e due multipli di 7 e la loro somma viene 35 e tutti e due sono numeri di due cifre". Che autobus dovrai prendere?
 Scrivi qui la risposta che dovrai riportare nella GRIGLIA DELLE RISPOSTE n. _____ e n. _____
- Guardando dal finestrino Pippo si appunta i colori delle prime 20 vetture che passano. Alla fine nota che quasi la metà sono grigie. Tre sono nere. Le automobili blu sono il doppio di quelle nere. Le rosse sono dello stesso numero delle nere. Quante saranno le macchine grigie?
A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) non si può stabilire
-  I triangoli che vedi in figura sono tutti triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che il cateto di ogni triangolino misura 10 cm, quant'è l'area in cm² dell'intero triangolo in figura?
A) 1600 B) 40 C) 160 D) 800 E) 80
- Da veri matematici abbiamo inventato una nuova scrittura!!! "AIPM" = 6519". Associando ad ogni lettera il proprio numero, come puoi scrivere "PALERMO"?
A) 1688770 B) 1683790 C) 1645309 D) 1638900 E) 1653760
- "Cerchiolandia" è un mondo fatto da elementi circolari, infatti le farfalle, come si può notare dalla figura, hanno le ali a semicerchio! Sapendo che le farfalle piccole hanno il raggio delle ali che è metà di quello di una farfalla adulta, quante farfalle piccole servono affinché la somma dell'area delle loro ali sia uguale all'area delle ali di una sola farfalla adulta?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 16

- Un pastore porta ogni mattina il proprio gregge a pascolare. Stamattina, all'arrivo delle pecore e prima che comincino a mangiare, il prato ha l'erba alta 10 cm. Tutte le mattine il gregge mangia 2 cm di erba, ogni notte invece l'erba ricresce di 1 cm. Se oggi è il 26 novembre, quando per la prima volta si riuscirà a vedere il terreno senza erba?
A) 2 dicembre B) 3 dicembre C) 4 dicembre D) 5 dicembre E) 6 dicembre
- Vengono detti "numeri perfetti" quei numeri ottenibili dalla somma di tutti i loro divisori incluso il numero uno ma escluso se stessi. Secondo questa definizione quale tra i seguenti è un numero perfetto?
A) 40 B) 36 C) 24 D) 28 E) 18
- Ieri non ho fatto colazione e sono andato a scuola, mentre l'altro ieri ho fatto colazione e sono andato a scuola. Quali delle frasi seguenti posso pronunciare senza essere bugiardo?
A) Quando faccio colazione non vado mai a scuola B) Tutte le volte che vado a scuola non faccio colazione
C) Ogni volta che vado a scuola faccio colazione D) Talvolta vado a scuola senza fare colazione
E) Quando non faccio colazione non vado mai a scuola

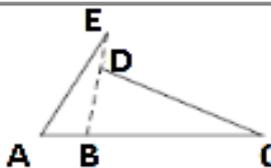
11. E' il 27 settembre. Sono le ore 23.32. Guardo il conto alla rovescia del mio orologio e segna: 10 giorni, 23 ore, 32 min. Quando arriverà allo zero?
A) 8 ottobre alle 23.04 B) 7 ottobre ore 23.32 C) 8 ottobre 23.32 D) 9 ottobre 22.04 E) 9 ottobre 23.04

12. Roberto è in attesa di assistere ad una conferenza del presidente Obama! Chissà come sarà il presidente... alto o basso? Poi guarda meglio e si accorge che è posizionato un microfono a 162 cm di altezza. Ipotizza che i microfoni vengano posizionati ai 9/10 dell'altezza di chi li userà. Quanti metri sarà alto il presidente Obama?
 Risposta da scrivere nella TABELLA DELLE RISPOSTE della prima pagina _____

13. Questo quesito l'ho scritto tornando da un mio viaggio da Roma. Ho preso un aereo da 170 posti, 5 per ogni fila. Sapendo che ero seduto a metà aereo, che per scaramanzia non sono presenti le file 13 e 17 e che il numero della mia fila era un numero primo, sapete dirmi qual era il numero della mia fila?
A) 11 B) 15 C) 19 D) 21 E) 23

14. Quanto vale il punto interrogativo?
A) 8 B) 27 C) 16 D) 33 E) 53



15.  Si sa che nella figura a fianco gli angoli $CAE = 60^\circ$, $AEB = 20^\circ$, $ACD = 25^\circ$. I punti E, D e B sono allineati. Qual è la misura dell'angolo BDC?
A) 45° B) 60° C) 70° D) 75° E) 85°

Fine della prova per i ragazzi di seconda classe, la prova continua per la terza classe

16. Dialogo tra 2 muratori. Muratore 1: «L'Ingegnere mi ha detto che dobbiamo aumentare l'area di questa piattaforma quadrata del 300%.» Muratore 2: «Ehh?!?! E quindi? Quanto dovrà essere il lato rispetto ad ora?»
A) il quadruplo B) il doppio C) il triplo D) la metà E) la quarta parte

17. Franco vuole prendere suo figlio in braccio ma non ci riesce. La somma del loro peso è 150 kg. Sulla luna ci riuscirebbe dato che il peso lunare è 1/6 di quello terrestre. Franco sulla Luna peserebbe solo 16kg!!! Quanto peserebbe suo figlio sulla Luna?
A) 96 kg B) 54 kg C) 9 kg D) 134 kg E) 6 kg

18. La città misteriosa di Pippo dista 500 km da quella di Topolino e 1200 km da quella di Paperino. Qual è la distanza massima possibile tra le città di Topolino e Paperino?
A) 500 km B) 700 km C) 1200 km D) 1300 km E) 1700 km

19. Enza sa che la media aritmetica di cinque numeri è 100. Uno di questi numeri è 4, gli altri non li ricorda, ma è sicura che siano tutti e quattro dello stesso valore. Qual è il valore che Enza ha dimenticato?
A) 142 B) 136 C) 224 D) 130 E) 124

20. Caterina non ricorda più il codice della sua carta di credito. Da buona matematica ha, però, alcuni appunti che le permetteranno di recuperare il suo codice: sa che è formato da 6 cifre ma solo una dispari. Ricorda che non erano presenti zeri ma che l'ultima cifra è un 6. Inoltre il numero che è formato dalla 3° e dalla 4° cifra è il doppio rispetto al numero formato dalla 1° e dalla 2° cifra. Allo stesso modo, il numero formato dalla 5° e 6° cifra è il doppio rispetto al numero che si legge utilizzando i numeri della 3° e della 4° cifra. Qual è il codice segreto?
 Risposta da scrivere nella TABELLA DELLE RISPOSTE della prima pagina _____

**HAI FINITO LA PROVA. ORA TRASCRIVI LE TUE RISPOSTE NELLA GRIGLIA IN ALTO.
 POI CORRI A CONSEGNARLA AL TAVOLO DELL'ORGANIZZAZIONE.**