



Cognome _____ Nome _____ Classe _____

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				N° di risposte esatte
Quesiti per la 1°, 2° e 3° classe (S1, S2 e S3)										Quesiti per la 2° e la 3°					Quesiti solo per la 3°					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	(RISERVATA AL REFERENTE)

INIZIO DELLA PROVA DI FINALE D'ISTITUTO PER TUTTE LE CLASSI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

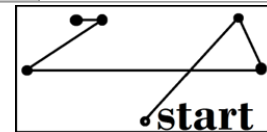
1. Durante un selfie pomeridiano è venuto sullo sfondo un orologio come lo vedete nell'immagine. Che ore erano?
A) 5:57 B) 6:03 C) 11:30 D) 18:03 E) 17:57



2. Un numero segreto è composto da tre cifre la cui somma è 19. Scrivi il numero segreto nella casella sapendo che la prima cifra è uguale alla seconda aumentata di tre unità e la terza è doppia della seconda.
 Risposta da scrivere nella griglia in alto



3. Se lo "start" corrisponde alla "v" che parola posso ottenere seguendo la linea?
A) volaste B) volsti C) volare D) volaru E) vimare



4. L'età di Irene, Luigi, Maria e Nicola sono 20,21,22,23 (ma non sono in ordine). Luigi è più giovane di Maria e più grande di Nicola. Irene ha un anno più di Nicola. Quanti anni ha Nicola?
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 21 o 22

5. Quando si rivedono dopo tre mesi di vacanza, due amici confrontano la loro altezza. Simone afferma di essere cresciuto di 8 cm e che adesso è alto 1,60 m. Francesco invece afferma di essere cresciuto di 6 cm. Se prima delle vacanze Francesco superava Simone di 5 cm, quanti centimetri è alto adesso Francesco?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

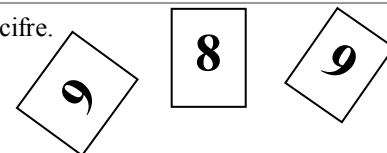
6. Aurora, Giorgia, Manila e Vittoria sono 4 compagne. Si siedono in ordine sparso su 4 sedie poste accanto. Dopo 15 minuti Aurora cambia posto con Manila; trascorsi altri 15 minuti Manila cambia posto con Vittoria. A questo punto le 4 compagne si trovano sedute, da sinistra a destra, secondo l'ordine alfabetico dei loro nomi. Qual era, da sinistra a destra, l'ordine in cui si erano sedute inizialmente?

- A) Aurora -Giorgia- Manila- Vittoria B) Aurora- Manila-Vittoria- Giorgia
C) Manila- Giorgia-Vittoria-Aurora D) Giorgia- Vittoria- Aurora- Manila E) Vittoria-Aurora-Manila-Giorgia

7. In una fabbrica di calzini vengono prodotti ogni giorno 2500 paia di calzini di lana e 3600 paia di calzini di cotone. Grazie ad un rinnovamento dei macchinari, la fabbrica riesce a raddoppiare la sua produzione. Quanti calzini produce adesso la fabbrica?
A) 6100 B) 12200 C) 12500 D) 16100 E) 24400

8. Hai tre carte come in figura. Se le accosti o le capovolgi puoi formare numeri diversi a tre cifre. Quanti numeri puoi formare?

- A) 12 B) 8 C) 9 D) 6 E) 4



9. A Stellina, un'alunna sbadata, la maestra dice di moltiplicare un certo numero per 203. Stellina che non ha sentito bene ha moltiplicato per 23, ottenendo come risultato 276. Quale risultato avrebbe dovuto ottenere se fosse stata più attenta?

Risposta da scrivere nella griglia in alto.....

	Benzina	Gasolio
Quantità comprata	800 litri	1000 l
Prezzo di acquisto (al litro)	1,50 €	1,40 €
Prezzo dopo 1 anno (al l)	1,95 €	1,80 €

10. Giuseppe ha un grande spirito imprenditoriale e decide di procedere nel seguente modo. Ha comprato 2 cisterne a 50 euro l'una e, successivamente ha comprato del carburante (benzina e gasolio) per rivenderlo dopo un anno quando avrà un prezzo più alto. Prendendo i dati dalla tabella a fianco, quanto ha guadagnato Giuseppe?

- A) 360 € B) 100 € C) 400 € D) 660 € E) 760 €



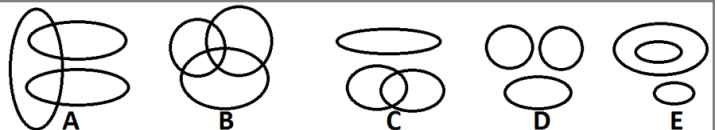
11. Quattro uomini sono indiziati di omicidio. Ma solo uno di loro mente. Interrogati rispondono alla polizia così:
 Augusto: "Ho visto Claudio e Dario sul luogo del delitto quindi è stato uno di loro".
 Claudio: "è stato Dario perché l'ho visto sparare". Marco: "Non sono stato io!!".
 Dario: "Sono sicuro che è stato Marco perché l'ho visto fuggire dal luogo del delitto". Chi è il colpevole?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

12. Usando 36 cubetti tutti uguali tra loro, Daniele vuole costruire un recinto quadrato. Poi decide di riempire tutto lo spazio interno con altri cubetti uguali a quelli utilizzati precedentemente. Quanti cubetti dovrà procurare?

- A) 100 B) 81 C) 64 D) 49 E) 36

13. Quali dei seguenti gruppi di insiemi rappresenta la correlazione tra ragazzi – ragazzi partecipanti ai giochi di matematica – libri di storia?



14. Daniele, con i suoi 24 compagni frequentano la 3C della scuola del proprio paese. L'aula di informatica della scuola ha 16 postazioni, ciascuna utilizzabile massimo da due persone. Quanti alunni, al massimo, avranno a disposizione un computer tutto per loro?

Risposta da scrivere nella griglia in alto...

15. Un pastore divide il suo gregge di pecorelle in questo modo: $\frac{1}{3}$ li mette dentro il recinto, $\frac{1}{5}$ va a brucare l'erba, un numero uguale al triplo della differenza fra questi due numeri dormono nel giaciglio mentre la pecora Sissi si nasconde. Di quante pecore può essere composto il gregge?

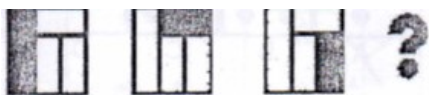
- A) 14 B) 15 C) 20 D) 30 E) 150

LA PROVA PER LA SECONDA CLASSE FINISCE QUI. CONTINUA LA PROVA PER LA TERZA CLASSE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO.

16. Le foto costano in base all'area stampata! Per stampare una foto digitale nel formato 10x15 a Maria vengono richiesti 15 centesimi. Per una foto di dimensioni doppie quanti centesimi deve pagare?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

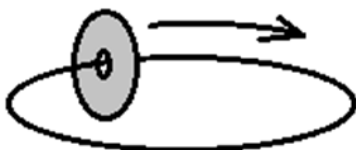
17. Completa la seguente serie di figure



- A) B) C) D) E)

18. Incredibile!!! Avevo solo 100 followers... ma in questi ultimi 2 giorni li ho aumentati ogni giorno del 10%. Quale affermazione è vera?

- A) Ieri avevo più di 110 followers B) Oggi ho il 21% di followers in più dell'altro ieri
C) Se li avessi diminuiti ogni giorno del 10% oggi ne avrei 80 D) Oggi ho 120 followers E) Tutte le precedenti

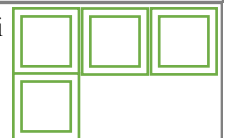


19. Un CD ha un raggio di 6 cm. Supponi che all'interno del foro centrale passi una circonferenza di 10 cm di raggio. Se fai ruotare il CD lungo tutta la circonferenza come in figura che volume ottieni?

- A) Una sfera B) Un cerchio
C) Un cilindroide D) Una ciambella E) Un settore circolare

20. Aggiungi un quadratino alla "elle" in modo che la figura possa avere un asse di simmetria. In quanti modi può essere raggiunto lo scopo?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0



HAI FINITO LA PROVA. ORA TRASCRIVI LE TUE RISPOSTE NELLA GRIGLIA IN ALTO.

Cerca la **Pagina facebook AIPM - Accademia Matematica** e metti mi piace.

In questo modo ad inizio febbraio potrai vedere gli elenchi dei partecipanti alle Finali Provinciali che si svolgeranno a metà Marzo e le scuole polo che le ospiteranno.