



**A.I.P.M. «Alfredo Guido»**  
 www.accademiamatematica.it  
**Giochi Matematici del Mediterraneo**  
**QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO**  
**08 NOVEMBRE 2019 (S1 - S2 - S3)**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Data di nascita \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				N° risp. Esatte (a cura dell'insegnante)
Quesiti per la 1°, 2° e 3° classe (S1, S2 ed S3)										Solo per S2 ed S3					Solo per S3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

1. Nessuno ha mai capito perché, ma Anna si mette a ridere ogni volta che legge un numero che contiene una S come per esempio sedici. Quante risate si è fatta Anna contando tutti i numeri da 1 a 60 ?

- A) 5                       B) 10                       C) 12                       D) 13                       E) 15



2. Maurizio ha comprato un maglione che costava 70€. Lo ha pagato con banconote da 20€, 10€ e 5€. Se in tutto ha utilizzato 9 banconote, quante ne ha date da 5€?

Risposta da scrivere nella tabella in alto .....

3. Non ci sono notizie precise sulla data di nascita e di morte di un filosofo greco. Una tradizione vuole comunque che sia morto ad Atene nel 1134 a.C., all'età di 64 anni. In che anno era nato?

- A) 1070 a.C.             B) 1198 a.C.             C) 1222 a.C.             D) 1069 a.C.             E) 1200 a.C.

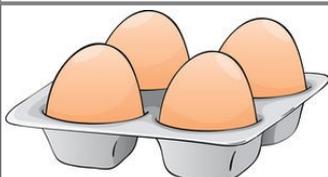
4. Il risultato della divisione  $0.006:0.12$  è:

Risposta da scrivere nella tabella in alto .....

5. Completa il seguente quadrato mettendo al posto del punto interrogativo il numero mancante.

15	30	45
18	36	54
24	48	?

- A) 57                       B) 62                       C) 66                       D) 72                       E) 76



6. Una leggenda narra di 2 fratelli che avevano 2 €; li divisero in parti uguali... il primo con 1€ comprò delle uova a 5 centesimi l'una e le rivendette a 10 centesimi; il secondo, con il suo euro, comprò delle uova a 10 centesimi l'una e le rivendette a 5 centesimi. Alla fine rimisero insieme i loro soldi. Quanti erano?

- A) 1 €                       B) 1,5 €                       C) 2 €                       D) 2,5 €                       E) 3 €

7. Quale tra i seguenti numeri è l'intruso:

- A) 432                       B) 513                       C) 752                       D) 621                       E) 153

8. Una lumaca va a trovare una sua amica. Dopo 2 ore, quando ha percorso metà strada, si ferma all'ombra di un fiore. Se la lumaca percorre 5 metri all'ora, quanti metri avrà percorso in totale dopo esser giunta a casa della sua amica?

Risposta da scrivere nella tabella in alto .....

9. Tra i 5 numeri elencati qui sotto, quello che ho scelto è pari; tutte le cifre che lo formano sono diverse fra loro; la cifra delle centinaia è doppia di quella delle unità; la cifra delle decine è maggiore della cifra delle centinaia. Che numero ho scelto?

- A) 1246                       B) 8462                       C) 3874                       D) 4683                       E) 4894



10. Le cifre scritte come il nove a sinistra si dicono "a 7 segmenti" perché si disegnano al massimo con 7 segmenti. Partendo dal disegno di destra, quante cifre diverse puoi ottenere se puoi effettuare al massimo 4 "modifiche"? P.S. Per modifica si intende ogni "accensione" o "spegnimento" di uno dei 7 segmenti.

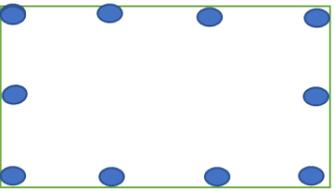


Risposta da scrivere nella tabella in alto .....

**Fine della prova per i ragazzi di PRIMA secondaria di I grado. Continua per i ragazzi di SECONDA secondaria**

<p>11. Guardando l'operazione a destra, scopri i valori corrispondenti alle lettere M, A e H. L'unica cosa che sai è che le 3 cifre incognite sono diverse tra loro. Che numero corrisponde a MAH? Risposta da scrivere nella tabella in alto .....</p>	$\begin{array}{r} 1\ M\ 5\ A \\ 2\ M \\ \hline A\ H\ 6\ 2 \\ 2\ 7\ H\ 8 \\ \hline M\ 1\ 1\ A\ 2 \end{array}$
<p>12. Una palla di gomma rimbalza ad una altezza pari alla metà di quella da cui cade. Se la palla di gomma cade da un tetto alto 18 m, quanti metri avrà percorso complessivamente quando toccherà terra per la terza volta? <input type="checkbox"/>A) 31,5    <input type="checkbox"/>B) 54    <input type="checkbox"/>C) 36    <input type="checkbox"/>D) 45    <input type="checkbox"/>E) 40,5</p>	
<p>13. Per la festa degli innamorati Paolo regala "un mazzo di fiori" alla fidanzata; sono tutte rose meno 2, tutti gigli meno 2, tutte margherite meno 2. Da quanti fiori era formato il mazzo? Risposta da scrivere nella tabella in alto .....</p>	
<p>14. In un tamponamento a catena (in cui ogni macchina urta quella che la precede e così via..) sono coinvolte 10 auto. Quanti sono i paraurti coinvolti? P.S. i paraurti sono presenti sia nella parte anteriore che posteriore delle auto. <input type="checkbox"/>A) 10    <input type="checkbox"/>B) 18    <input type="checkbox"/>C) 14    <input type="checkbox"/>D) 20    <input type="checkbox"/>E) 2</p>	
<p>15. Tre compagni vanno in biblioteca dove sono disponibili tre libri: uno di fantascienza, l'altro sui fantasmi e l'ultimo riguarda una storia avventurosa. Maria: "Io non ho scelto la storia dei fantasmi". Giuseppe: "Ho lasciato ad una ragazza il libro di fantascienza". Anna: "Giuseppe non ha preso il libro di avventura". Il bibliotecario aggiunge: "Anna ha già letto la scorsa settimana la storia avventurosa". Quale libro ha scelto Giuseppe? Risposta da scrivere nella tabella in alto .....</p>	

**Fine della prova per i ragazzi di SECONDA secondaria di I grado. Continua per i ragazzi di TERZA secondaria**

<p>16. Tra 2 piani ci sono 3m di distanza. Dobbiamo costruire dei gradini tutti uguali tra loro. La loro altezza è un numero intero in cm tra 11 e 24. I proprietari non vorrebbero però più di 22 gradini. Quanti sono i gradini in totale? <input type="checkbox"/>A) 16    <input type="checkbox"/>B) 22    <input type="checkbox"/>C) 20    <input type="checkbox"/>D) 18    <input type="checkbox"/>E) 12</p>	
<p>17. Pensa ad un numero (intero e positivo). Diminuiscilo di 8. Poi dividi il risultato per 5. Eleva il numero trovato al quadrato, poi aggiungi 23, successivamente dividi per 12 e aumenta di 8. Se alla fine ottieni 20, che numero hai pensato? Risposta da scrivere nella tabella in alto .....</p>	
<p>18. Nonna Benedetta ha impiegato 10 minuti per cucire un centrino quadrato con il lato di 10cm alla figlia Enza. A lavoro ultimato, Enza ha cambiato idea e le ha chiesto se il centrino quadrato già concluso potesse avere il lato pari a 30cm. Quanti altri minuti serviranno a Nonna Benedetta? Risposta da scrivere nella tabella in alto .....</p>	
<p>19. Dieci alberi sono disposti a 5 metri l'uno dall'altro lungo il perimetro di un giardino. Inizialmente Paolo tocca un primo albero in un angolo. Percorre 32 metri toccando gli alberi davanti ai quali passa. Torna indietro di 18 metri, poi avanza di nuovo di 22 metri. In questo punto, seguendo il perimetro alberato, qual è la minor distanza che dovrebbe percorrere per ritrovarsi al punto di partenza? <input type="checkbox"/>A) 14 m    <input type="checkbox"/>B) 16 m    <input type="checkbox"/>C) 22 m    <input type="checkbox"/>D) 36 m    <input type="checkbox"/>E) 50 m</p>	
<p>20. La somma di due numeri naturali è 84. Il più piccolo dei due moltiplicato per 8 dà lo stesso risultato dell'altro moltiplicato per 6. Quanto vale il più piccolo dei due numeri? <input type="checkbox"/>A) 36    <input type="checkbox"/>B) 12    <input type="checkbox"/>C) 48    <input type="checkbox"/>D) 84    <input type="checkbox"/>E) 14</p>	



HAI FINITO LA PROVA!!! ORA TRASCRIVI LE TUE RISPOSTE NELLA GRIGLIA IN ALTO E CONSEGNA IL FOGLIO.  
Cerca la nuova **Pagina facebook AIPM - Accademia Matematica** e metti mi piace.  
Potrai visualizzare le scuole partecipanti e tanto altro

**GRAZIE PER AVER PARTECIPATO AI GMM2020**