



**A.I.P.M. «Alfredo Guido» - www.accademiamatematica.it**  
**GMM2015 – Giochi Matematici del Mediterraneo 2015**  
**QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO 22.10.2014**

S1 — S2 — S3

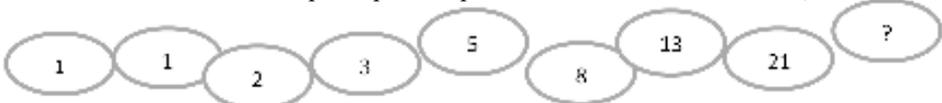


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

TABELLA DELLE RISPOSTE

Quesiti comuni a tutte le categorie																			Quesiti solo cat. S2 e S3					Quesiti solo cat. S3					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										

- Trovare la chiave logica che collega tra loro le seguenti proposizioni  
Se: gesso=10 quaderno=16 forbici=14 riga=8 matita=.....  
A) 18      B) 24      C) 6      D) 12      E) 13
- Tredici formiche marciano in fila indiana, a 2 cm di distanza l'una dall'altra. Qual è la distanza fra la prima e l'ultima formica della fila?   
A) 24 cm      B) 26 cm      C) 28 cm      D) 22 cm      E) 13 cm
- Nella giacca del mago Zurli vi sono 35 tasche. In ogni tasca vi sono 3 colombe, ogni colomba ha 5 colombelle. Quante sono in totale le colombelle nella giacca del mago?  
A) (35:3):5      B) (35x3):5      C) (35x5):3      D) 35x3x5      E) 35x(3:5)
- Il risultato della divisione  $0,006 : 0,12$  è:  
Risposta da scrivere nella griglia in alto.....
- Dopo mezzogiorno la lancetta dei minuti è passata tre volte sul sei e due volte sull'otto. Che ore possono essere?  
A) 14,35      B) 14,25      C) 13,30      D) 14,45      E) 13,55
- Tom si è accorto che non tutti i lecca lecca sono uguali, infatti:
  - 3 lecca lecca alla cola pesano quanto uno alla fragola;
  - 2 lecca lecca al limone pesano quanto uno alla cola;
  - 1 lecca lecca alla fragola pesa quanto due al rabarbaro.
 A quanti lecca lecca al limone corrisponde il peso di un lecca lecca al rabarbaro?  
A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) nessuna
- Le signore Matilde, Eleonora, Sofia, Giusi e Franca sono in fila dal pasticciere più in voga del quartiere. Matilde è entrata dopo Eleonora ma prima di Sofia. Quando Giusi ha fatto il suo ingresso nel negozio, Franca era lì ma Matilde non ancora. Considerando che Eleonora è entrata mentre Giusi stava già guardando la vetrina dei cioccolatini, sapete dire chi entra per ultima?  
A) Matilde      B) Eleonora      C) Sofia      D) Giusi      E) Franca
- Un numero è compreso tra 21 e 26, la sua metà è un numero intero compreso tra nove e dodici, estremi inclusi, il suo doppio tra 45 e 53  
A) 22      B) 25      C) 26      D) 20      E) 24
- Quale numero devi mettere nella testa del serpente per completare la successione di numeri, usando la stessa regola.  
  
A) 30      B) 34      C) 36      D) 38      E) 8
- Ad ogni figura è associato un numero. Il valore che vedi sotto ogni coppia di figure è dato dalla somma dei numeri associati alle figure vicine. Riesci a calcolare il valore incognito?  
  
A) 18      B) 13      C) 15      D) 10      E) 11

	<p>11. Per acquistare 4 piantine grasse e 3 gerani si spendono 19,95€; per acquistare 7 piantine grasse e 3 gerani si spendono invece 26,70 €. Quanto costa una piantina grassa? Risposta da scrivere nella griglia in alto nella prima pagina.....</p>
<p>12.</p>	<p>“ps” Questa sigla può voler dire tante cose: dal famoso Play Station al programma di foto ritocco Photoshop. In fisica indica il picosecondo: la miliardesima parte del secondo!!! E in matematica? Potremmo pensare a Potenza in Serie. A cosa è uguale la seguente scrittura: <math>2^{2^{2^2}}</math></p> <p><input type="checkbox"/>A) 2^5                      <input type="checkbox"/>B) 2^6                      <input type="checkbox"/>C) 2^8                      <input type="checkbox"/>D) 16                      <input type="checkbox"/>E) 32</p>
<p>13.</p>	<p>Un foglio rettangolare lungo 120cm e largo 72 cm deve essere totalmente diviso in quadrati uguali aventi il maggior lato possibile. Quanti centimetri sarà il lato di ciascuno di tali quadrati?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 18                      <input type="checkbox"/>B) 12                      <input type="checkbox"/>C) 24                      <input type="checkbox"/>D) 60                      <input type="checkbox"/>E) 36</p>
<p>14.</p>	<p>Una terrazza a forma rettangolare è stata pavimentata con 100 mattoni quadrati di lato 1 m. Quanti mattoni si sarebbero dovuti usare se il loro lato fosse stato lungo la metà?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 200                      <input type="checkbox"/>B) 50                      <input type="checkbox"/>C) 150                      <input type="checkbox"/>D) 400                      <input type="checkbox"/>E) 125</p>
<p>15.</p>	<p>Su uno scaffale è collocata una enciclopedia di 14 volumi di 250 pagine ciascuno. Un tarlo inizia a mangiare dalla prima pagina del primo volume e va fino all’ultima pagina dell’ultimo volume. Quante copertine buca?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 26                      <input type="checkbox"/>B) 28                      <input type="checkbox"/>C) 25                      <input type="checkbox"/>D) 14                      <input type="checkbox"/>E) 12</p>
<p>16.</p>	<p>Una slot machine ha tre finestre in ciascuna delle quali possono comparire i numeri da 0 a 6. In quanti modi si può totalizzare 15 punti? (i punti si ottengono sommando i 3 numeri delle finestre). N.B. naturalmente 6-6-3 è diverso da 3-6-6</p> <p><input type="checkbox"/>A) 18                      <input type="checkbox"/>B) 10                      <input type="checkbox"/>C) 12                      <input type="checkbox"/>D) 24                      <input type="checkbox"/>E) 8</p> 
<p>17.</p>	<p>Al luna-park il punteggio viene attribuito assegnando ai giocatori 3 punti per ogni pescata, più 1 punto per ogni pallina catturata. Silvia ha effettuato 12 pescate per un totale di 128 palline. Milena invece 8 pescate per un totale di 82 palline ma prima che finissero di gareggiare, riesce a fare due pescate di ugual numero di palline e si ritrova con lo stesso punteggio di Silvia. A quante palline corrisponde una delle due pescate prese da Milena?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 26                      <input type="checkbox"/>B) 30                      <input type="checkbox"/>C) 24                      <input type="checkbox"/>D) 25                      <input type="checkbox"/>E) 52</p>
<p>18.</p>	<p>Per andare dalla città delle Moltiplicazioni e quella delle Divisioni bisogna percorrere una strada rettilinea verso est per 6 km, e poi una strada rettilinea verso nord per 8 km. Si vuole costruire una strada (anch’essa rettilinea) che congiunga direttamente le due città. Di quanto km si ridurrà il percorso rispetto al tragitto precedente?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 2 km                      <input type="checkbox"/>B) 24 km                      <input type="checkbox"/>C) 10 km                      <input type="checkbox"/>D) 14 km                      <input type="checkbox"/>E) 4 km</p>
<p>19.</p>	<p>Estrai la radice quadrata della somma dei quadrati di 12 e 5 e sottrai al risultato la radice quadrata del prodotto di 4 e 9 Risposta da scrivere nella griglia in alto nella prima pagina .....</p>
	<p>20. QUANTI OTTO!!!! Quanti 8 diversi, verticali ( 8 ) e orizzontali ( OO ), si possono leggere nella figura?</p> <p><input type="checkbox"/>A) 20                      <input type="checkbox"/>B) 37                      <input type="checkbox"/>C) 50                      <input type="checkbox"/>D) 63                      <input type="checkbox"/>E) 45</p>

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

GRAZIE PER LA TUA PARTECIPAZIONE AI GMM2014