



ACCADEMIA ITALIANA PER LA PROMOZIONE DELLA MATEMATICA
GMM2011 – Giochi Matematici del Mediterraneo 2011
Finali Provinciali scuola Primaria

Soluzioni

1) Hai comperato mezza dozzina di penne nere e rosse. Quelle nere sono il doppio di quelle rosse. Segna la risposta esatta.

- A) Non si può risolvere B) Le penne nere sono 2 C) **Le penne nere sono 4**
D) Le penne rosse sono 3 E) Le penne rosse sono 4 X) Non so

Mezza dozzina corrisponde a sei penne. Se le nere sono il doppio delle rosse, avremo 4 penne nere e 2 rosse.

2) Allo stadio sono entrati 8 uomini, 6 donne e 5 bambini. Gli uomini pagano 20 € ciascuno, le donne la metà degli uomini e i bambini entrano gratis. Quanto hanno speso i 19 spettatori per vedere la partita?

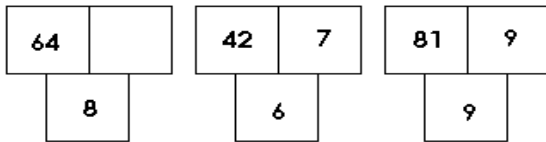
- A) 200 € B) 160 € C) **220 €** D) 240 € E) 380 € X) Non so

8 uomini x 20 € = 160 €; 6 donne x 10 € = 60 €; 160 € + 60 € = 220 €

3) Somma le ore di un giorno, i giorni di gennaio, i mesi di un anno, gli anni di un secolo, i secoli di un millennio. Quanto ottieni?

- A) 124 B) 1324 C) 156 D) 146 E) **177** X) Non so

$24 + 31 + 12 + 100 + 10 = 177$



4) Scopri la regola e indica il numero che devi inserire nel quadrato vuoto.

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) **8** X) Non so

$42 = 6 \times 7$; $81 = 9 \times 9$; quindi $64 = 8 \times 8$



5) Se il sole sorge alle 7:15 e tramonta alle 19:10, quanti minuti dura il dì?

- A) **715 min** B) 815 min C) 700 min D) 615 min E) 710 min X) Non so

La differenza tra le 19:10 e le 7:15 sono 12 ore meno 5 minuti, per cui $12 \times 60 - 5 = 715$ minuti

6) Sono già le otto e Chiara non ha ancora deciso come vestirsi per andare a scuola. Ha disposto sul letto 5 magliette e 4 gonne per scegliere cosa indossare. In quanti modi diversi può vestirsi?

- A) 5 B) 10 C) 15 **D) 20** E) 25 X) Non so

Se Chiara ha a disposizione 5 magliette e 4 gonne, le combinazioni possibili sono $5 \times 4 = 20$

7) Esegui queste operazioni e indica le due che danno lo stesso risultato.

"a" $27 \times 12 =$ "b" $1944 : 6 =$ "c" $1021 - 615 =$ "d" $145 + 654 =$

- A) **"a" e "b"** B) "a" e "c" C) "a" e "d" D) "b" e "c" E) "b" e "d" X) Non so

"a" $27 \times 12 = 324$; "b" $1944 : 6 = 324$; "c" $1021 - 615 = 406$; "d" $145 + 654 = 799$

8) Una corda lunga 1 metro viene tagliata in cinque parti di uguale lunghezza. Quanto sarà lungo ogni pezzo?

- A) 5 m **B) 2 dm** C) 3 cm D) 25 mm E) 5 cm X) Non so

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm} : 5 = 20 \text{ cm} = 2 \text{ dm}$

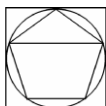
9) Due rette perpendicolari...

- A) Non si incontrano mai B) Si incontrano solo all'infinito **C) Si incontrano in un solo punto**
D) Non si possono disegnare E) Si incontrano in due soli punti X) Non so

10) In una scuola ci sono 4 squadre di pallavolo. Se ogni squadra deve incontrare tutte le altre una sola volta, quante partite si giocheranno?

- A) 4 B) 5 **C) 6** D) 7 E) 8 X) Non so

Se chiamiamo A, B, C, D le 4 squadre, le partite saranno: A-B, A-C, A-D, B-C, B-D, C-D; quindi le partite sono 6.



11) Quale forma non è disegnata nella figura qui a sinistra?

- A) cerchio B) quadrato C) pentagono **D) esagono** E) trapezio X) Non so

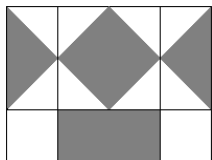
12) Lanciando due dadi il risultato maggiormente probabile è...

- A) due 3 **B) un quattro e un due** C) due 6 D) sommare 12 punti E) sommare 2 punti X) Non so

L'unico risultato più probabile è che escano un 4 e un 2, perché si hanno due possibilità contro l'unica che hanno gli altri risultati.

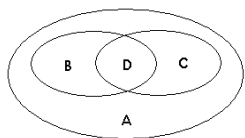
13) Per riempire una vasca un rubinetto che versa 2 litri al minuto impiega 6 ore. Quanto ore impiegherebbe un rubinetto che versa 6 litri al minuto a riempire la stessa vasca?

- A) **2 ore** B) 4 ore C) 6 ore D) 8 ore E) 10 ore X) Non so



14) Quanta parte del rettangolo è stata colorata?

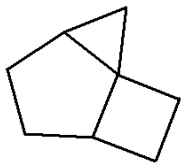
- A) **1/2 (un mezzo)** B) 4/12 (quattro dodicesimi) C) 3/4 (tre quarti)
D) 10/4 (dieci quarti) E) 1/3 (un terzo) X) Non so



15) “A” rappresenta l’insieme dei parallelogrammi; “B” rappresenta l’insieme dei parallelogrammi con i lati tutti della stessa lunghezza; “C” quello dei parallelogrammi con gli angoli retti. Cosa rappresenta l’intersezione “D”?

- A) un rettangolo B) un trapezio isoscele C) un cerchio **D) un quadrato** E) un rombo X) Non so

L'unico parallelogramma che ha i lati uguali e gli angoli retti è il quadrato.



16) La figura qui a sinistra è formata da tre poligoni regolari. Sappiamo che il perimetro del quadrato misura 16 cm. Quanto è lungo il perimetro dell'intera figura?

- A) 28 cm **B) 32 cm** C) 36 cm D) 40 cm E) 48 cm X) Non so

Se il perimetro del quadrato misura 16 cm, il suo lato misura $16:4=4$ cm; quindi il perimetro della figura è $4 \times 8=32$.

17) Qual è il risultato di questa espressione? $500 - 25 \times 8 + 100 : 5 =$

- A) 780 **B) 320** C) 400 D) 520 E) 640 X) Non so

$500 - 25 \times 8 + 100 : 5 = 500 - 200 + 20 = 300 + 20 = 320$.

18) La famiglia di Marco beve in media 1,5 litri di acqua minerale al giorno. In quanti giorni termineranno due casse di acqua contenenti ciascuna 6 bottiglie da 2 litri?

- A) 12 giorni B) 8 giorni **C) 16 giorni** D) 18 giorni E) 6 giorni X) Non so

12 bottiglie da 2 litri corrispondono a $12 \times 2=24$ litri di acqua. Se ne bevono 1,5 litri al giorno, l'acqua sarà sufficiente per $24:1,5=16$ giorni.

19) Due angoli sono complementari se. (indica la definizione esatta)

- A) **la loro somma è un angolo retto** B) la loro somma è un angolo piatto C) la loro differenza è un angolo retto
D) la loro somma è un angolo giro E) la loro somma è un angolo ottuso X) Non so

20) Qual è la probabilità di estrarre da un intero mazzo di 40 carte siciliane una qualsiasi carta di denari?

- A) 1 su 40 B) 4 su 40 C) 4 su 10 **D) 1 su 4** E) 1 su 10 X) Non so

Siccome le carte di denari sono 10, la probabilità di estrarne una è 10 su 40, cioè 1 su 4.