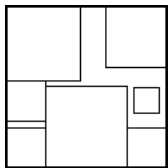




ACCADEMIA ITALIANA PER LA PROMOZIONE DELLA MATEMATICA
GMM2011 – Giochi Matematici del Mediterraneo 2011
Finale di Istituto scuola Primaria

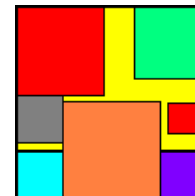
Soluzioni



1) Quanti quadrati ci sono in questa figura?

- A) 6 **B) 8** C) 10 D) 12 E) 14 X) Non so

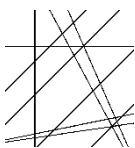
I quadrati sono 8 compreso il quadrato di sfondo qui evidenziato in giallo.



2) Che numero ottieni se moltiplichi due decine per due decine?

- A) 4 B) 40 **C) 400** D) 4.000 E) 4.400 X) Non so

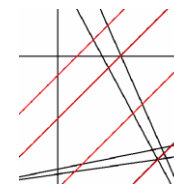
Due decine sono uguali a 20 e 20×20 fa 400



3) Quante sono le linee parallele nella figura qui a lato?

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

Sono parallele solo le quattro linee oblique qui evidenziate, le altre o sono perpendicolari o solo incidenti.



4) Scopri la chiave (la regola) di questa sequenza di numeri. Quale numero devi mettere al posto del punto interrogativo?

35	37	40	44	?	44	40	37	35
----	----	----	----	---	----	----	----	----

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 **E) 49** X) Non so

F

Fino al punto interrogativo si sale +2 +3 +4 +5 poi si scende -5 -4 -3 -2

5) Calcola il risultato di questa sottrazione: $1275 - 797 =$

Il risultato è A) 1522 B) 588 **C) 478** D) 2072 E) 578 X) Non so

6) In un parco sono entrati fra le quattro e le cinque del pomeriggio: una mamma con due bambine, un papà con un bambino di 6 anni, una nonna ed un nonno con la loro nipotina appena nata, mentre Roberto e Giorgia, due gemelli di 12 anni sono entrati da soli, ma in bicicletta. Quante femmine sono entrate nel parco fra le quattro e le cinque?

A) 33 B) 10 C) 4 **D) 6** E) Non si può risolvere X) Non so

1 mamma + 2 bambine + 1 nonna + 1 nipotina + Giorgia

7) Scopri qual è la parola intrusa.

A) Fattore B) Moltiplicatore C) Moltiplicando **D) Minuendo** E) Prodotto X) Non so

Minuendo non è un termine della moltiplicazione

8) Qual è l'operazione che ha il risultato maggiore?

A) $100 + 75 + 25 =$ B) $350 - 150 =$ **C) $75 \times 5 =$** D) $1000 : 5 =$ E) Hanno tutte lo stesso risultato X) Non so

$75 \times 5 = 375$. Le altre operazioni danno per risultato 200

9) Alla fiera di Mondovì vanno in venti tutti lì metà mangiano metà dormono tutti insieme sul pulmino e fra loro c'è un bambino un pochino birichino guarda fuor dal finestrino e ti tende un tranellino. Quanti svegli sul pulmino?

A) Tutti B) 20 **C) 10** D) Nessuno E) 9 X) Non so

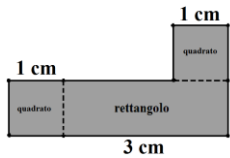
Se sul pulmino sono in venti e “metà dormono” l'altra metà, cioè 10, saranno svegli.

10) Problema. Per fare 7 dolcetti per 7 compagni (uno per ciascuno) ti servono 7 uova, 7 tazze di farina, 7 cucchiaini di zucchero e 7 cucchiaini di cacao, ma hai solo cinque uova e quindi devi ridurre tutti gli ingredienti in proporzione.

Per quanti compagni potrai fare i dolcetti?

A) Non posso farli perché mi mancano due uova B) Per sette compagni **C) Per cinque compagni**
D) Per 6 persone E) Per 42 compagni X) Non so

Per cinque compagni. Ogni uovo produce un solo dolcetto quindi 5 uova bastano solo per cinque dolcetti, si dovranno ridurre a 5 le tazze di farina, i cucchiaini di zucchero e di cacao



11) Quanto misura il perimetro di questa figura?

- A) 16cm B) 10 cm C) Non si può risolvere D) 12cm² **E) 12cm** X) Non so

La risposta D) è sbagliata perché la misura è in cm².



12) Quale orologio indica che mancano trentacinque minuti a mezzogiorno?

- A) **B)** C) D) E) X) Non so

L'orologio B) segna le 11:25 quindi mancano 35 minuti alle 12: cioè a mezzogiorno.

13) Voglio andare a vedere il concerto di Vasco che costa 50€ più 5€ di prevendita. Apro il salvadanaio e conto. Dentro ci sono 7 monete da 2€, 19 monete da 1€, 32 monete da 50€cent (centesimi di euro), 13 monete da 20€cent, 13 monete da 10 €cent e 40 monetine da 5 €cent. Quanto mi manca per poter comperare il biglietto?



- A) 1 € **B) 10 €cent** C) 50 €cent D) 15 €cent E) 2 € X) Non so

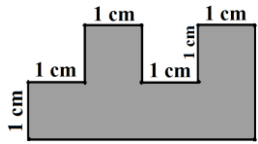
$7 \times 2 + 19 \times 1 + 32 \times 0,50 + 13 \times 0,20 + 13 \times 0,10 + 40 \times 0,05 = 54,90\text{€}$, per cui mi mancano 10€cent

14) Qual è il numero magico che compare decifrando questo messaggio? $4da+5h+6uK+9u$

- A) 4569 B) 5694 C) 6945 **D) 6549** E) 9456 X) Non so

15) La frazione $85/100$ (leggi ottantacinquecentesimi) a quale numero decimale corrisponde?

- A) 8500 B) 8,5 C) 85 D) 0,085 **E) 0,85** X) Non so



16)) Quanto misura l'area di questa figura?

- A) 16 cm^2 B) 14 cm **C) 6 cm^2** D) 14 cm^2 E) 1 cm^2 X) Non so

Senza fare calcoli troppo complessi l'area si trova facilmente sommando l'area del rettangolo di base $1 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$ alle aree dei due quadrati $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^2$, quindi $4 \text{ cm}^2 + 1 \text{ cm}^2 + 1 \text{ cm}^2 = 6 \text{ cm}^2$

17) Quale parola devi inserire nella sequenza al posto del punto interrogativo?

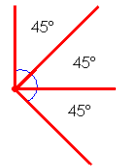
topo	cane	?	gufo	alce	toro
------	------	---	------	------	------

- A) zebra B) pulce C) mucca D) cavallo **E) rana** X) Non so

Sono tutti animali, ma "rana" è l'unica parola con quattro lettere

18) Se accosti tre angoli acuti di 45° che tipo di angolo ottieni?

- A) retto B) acuto **C) ottuso** D) piatto E) giro X) Non so



Accostando i tre angoli come in figura ottieni un angolo di 135° cioè un angolo ottuso

19) Hai comperato un giubbotto da 100€ con lo sconto del 35%. Quanto l'hai pagato?

- A) 35€ **B) 65€** C) 135€ D) 50€ E) 99€ X) Non so

20) Risolvi questa espressione e indica il risultato esatto. $254 + 65 - 217 + 45 + 81 - 141 =$

- A) 803 B) 156 **C) 87** D) 78 E) 121 X) Non so