



A.I.P.M.

Accademia Italiana per la Promozione della Matematica
«Alfredo Guido»

Sede: Via dei Fasci siciliani, 13 - 90036 Misilmeri (PA)

C.F.: 97253460824

web: www.accademiamatematica.it

QUALIFICAZIONE DI ISTITUTO 07-11-2018

Scuola Primaria

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																			
Quesiti per P3, P4 e P5										Solo per P4 e P5					Solo per P5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	92	B	C	E	C	A	A	C	5	C	C	D	15	90	A	A
	3	21	9u		Banale	61	56			Trap.	2 - 3		4	19	S		Oppure 91 o 92		

Scuola Secondaria di I Grado

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																			
Quesiti per 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
C	A	B	4	10	C	A	E	8	E	08:32:30	B	8	E	C	C	C	D	65	E
8		22	Opp. 7		3	16	400		33		37,5		3,5	3	20		20		50%

Scuola Secondaria di II Grado

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE														
Quesiti per la 1° e la 2° classe (S4 e S5)										Quesiti solo per la 2° classe (S5)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E	E	B	A	C	E	$\frac{52}{91}$	104	2/3	314	E	A	28	8	36

Spiegazione ai quesiti più insidiosi

Scuola Primaria

Quesito 2. $4 - 1 = 3$

Quesito 6. Inversione delle ultime due sillabe (quesito di logica)

Quesito 7. È l'unico numero dispari

Quesito 9. È l'unica con coniugazione "are" (quesito di logica)

Quesito 12. La chiave è "per 2; diviso 3"

Quesito 13 La differenza di età non cambia

Quesito 14 (2,3,25) (5,10,15) (10,10,10) (20,5,5)

Quesito 18 Essendo La prima fase, abbiamo voluto lasciare più libertà ai bambini. Ci possono essere 3 soluzioni.

- Se iniziano a posizionare gli alberi dopo 6 metri dal viale: $270\text{m} : 6\text{m} = 45$ tigli x 2 lati della strada = 90;
- in alternativa l'allievo può aver previsto che sia stato piantato il primo taglio all'inizio della strada e pertanto 92 tigli in tutto
- la terza opzione è che in un viale il primo albero sia all'inizio, nell'altro sia dopo 6 metri... dunque in questo caso la soluzione è 91.

Scuola Secondaria di I Grado

Quesito 1. Attenzione ai $30\text{dg}=3\text{g}$. 1 hamburger = 125 g

Quesito 4. Nel caso in cui vadano tutte a segno (2,3,25) (5,10,15) (10,10,10) (20,5,5);
Nel caso in cui qualcuna non colpisse il bersaglio bisogna aggiungere: (15,15) (20,10) (25,5)

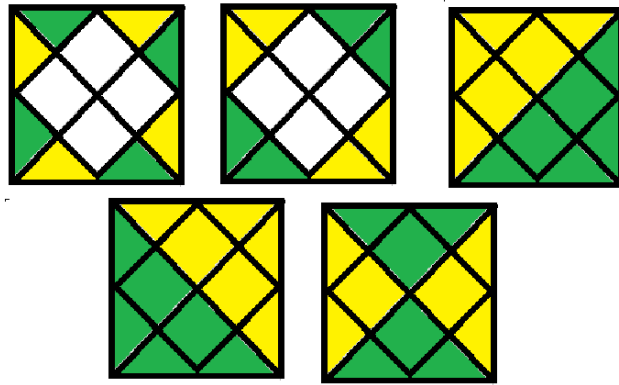
Quesito 7. La chiave è: Prima riga (+3); Seconda riga (+4); Terza riga (+5)

Quesito 9. Il minuto dopo la sveglia segnerà 00:00 01-01-2091

Quesito 10. Ecco le 11 confezioni: 5, 5, 4, 4, 4, 4, 2, 2, 1, 1, 1

Quesito 15. Dal 1° rubinetto escono $300/12=25$ l/min; dal 2° escono $300/4=75$ l/min
Contemporaneamente erogherebbero 100 l/min

Quesito 18.



Quesito 19. ABC è l'angolo alla circonferenza di AOC, e dunque è la metà di questo

Quesito 20. Es: Compra 3 merendine a 6€... secondo il testo le rivende a 9€. Il guadagno rispetto a quanto aveva spesa è del 50%

$$6€ \text{ (spesa)} : 100\% = 3€ \text{ (guadagno)} : x$$

Scuola Secondaria di II Grado

Quesito 1. Guarda quesito 18 di scuola secondaria di I grado

Quesito 8. $26 + (27^\circ - 1^\circ) \cdot 3 = 104$

Quesito 11. Dei numeri a e b si conoscono solo i segni ma non i valori assoluti. Ciò implica l'impossibilità di asserire con certezza le alternative dalla A alle D. Facciamo un esempio con l'affermazione D supponendo che $a=10$; $b=-2$; prodotto = -20 ; quoziente = -5 ; Il prodotto non è maggiore del quoziente. L'alternativa corretta è dunque la E

Quesito 12. La negazione della frase "QUANDO HA PARTECIPATO ALLA GARA A.I.P.M. ENRICO NON HA FATTO MERENDA ALL'INTERVALLO" implica che Enrico almeno una delle volte che ha partecipato alla gara A.I.P.M. abbia fatto merenda all'intervallo (e non tutte le volte). Dunque l'alternativa corretta è la A!

Quesito 14. I cateti di un triangolo rettangolo rappresentano la base e l'altezza di quest'ultimo. Poiché isoscele, e conoscendo l'area, tramite formula inversa si troverà la misura dei cateti pari a 8cm.