



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

FINALE DI ISTITUTO

01-12-2017

(Si può accettare la risposta trascritta anziché la lettera della risposta)

Scuola Primaria

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				Calcolo delle risposte esatte a cura del referente
Quesiti per la 3°, 4° e 5° classe (P3, P4 e P5)										Quesiti per la 4° e la 5°					Quesiti solo per la 5°					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
D	SALVO	D	C	7 o 71	C	B	D	D	C	0,45 o 0 45	45	C	C	E	37	100	B	170	D	

Scuola Secondaria di I Grado

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				Calcolo delle risposte esatte a cura del referente
Quesiti per la 1°, 2° e 3° classe (S1, S2 e S3)										Quesiti per la 2° e la 3°					Quesiti solo per la 3°					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	C	B	B	A	B	0,02	A	B	240	6	6 cm	D	C	D	C	A	C	E	20	

Scuola Secondaria di II Grado

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE															Calcolo delle risposte esatte a cura del referente
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	
B	C	D	B	C	D	24	70,29	72	99	C	B	26,42	32	42	

Spiegazione ai probabili 3 quesiti più insidiosi

Scuola Primaria

8. La risposta è la D

La differenza tra il primo e il secondo numero di ogni Bassotto è 30, tranne per il quarto che è di 20.

16. La risposta è 37

L'unico petalo non divisibile né per 2, né per 3 né per 5 è il 37

17. La risposta è 100

L'unica difficoltà del quesito risiede nella presenza di alcuni dati superflui. Ciò che interessa è che sul treno ci siano 300 passeggeri e che solo $\frac{1}{3}$ di questi guardino fuori dal finestrino. Dunque al massimo 100 persone possono aver visto il cavallo bianco che pascolava sul prato.

Scuola Secondaria di I Grado

4. La Risposta è B

Il terzo numero di ogni serie è la differenza dei primi 2, mentre il quarto è la metà del secondo. Il numero cercato è dunque la metà di 2 pari a 1.

16. La risposta è la C

Conteggiamo i mesi:

Francesco per 15 mesi; Davide per 30 mesi; Vincenzo per 11 mesi. Il loro guadagno (28.000 €) va diviso per la somma di tutti i mesi (56) e poi moltiplicato solo per quelli relativi a Davide.

19. La risposta è E

Per trovare gli elementi successivi bisogna concentrarsi separatamente sugli elementi pari e dispari della serie. Gli elementi dispari si trovano aggiungendo 30 al precedente, i pari invece aggiungendo 301.

12. La soluzione è B

Le aree delle 2 aiuole sono:

$$60 = \pi(2r)^2 \quad ? = \pi r^2$$

Dividendo entrambi i membri della prima equazione per 4 otteniamo la seconda e l'area dell'aiuola più piccola (pari a 15 cm²)

13. La risposta corretta è la 26,42

Il testo permette di scrivere le seguenti equazioni:

$$A+B = 68 (*) \quad B+10 = 2A \text{ Quest'ultima diventa: } 2A-B=10 (**);$$

Sommando la (*) alla (**): $3A=78$; $\rightarrow A=26$ da cui $B=42$.

15. La soluzione è 42

