

**Test sulle competenze - Classe Prima - Gennaio 2012 - Griglia di correzione**

Domanda	Nucleo tematico prevalente	Argomento	Risposta corretta	Difficoltà
1	Geometria/Relazioni e funzioni	Il coefficiente angolare	C	2
2	Aritmetica e algebra	Radicali in R	$x \neq 2; x \leq 1 \vee x > 2$	2
3	Geometria	Equivalenza di poligoni	C	2
4	Geometria/Relazioni e funzioni	Parallelismo tra segmenti	A	3
5	Aritmetica e algebra/Relazioni e funzioni	Sistemi determinati	D	3
6	Geometria	Area del cerchio	$8 + \pi$	3
7	Geometria/Relazioni e funzioni	Retta passante per l'origine	D	2
8	Geometria	Angoli alla circonferenza	C	4
9	Aritmetica e algebra	Potenze di radicali	B	4
10	Geometria	Quadrilateri circoscritti a una circonferenza	A	4
11	Geometria/Relazioni e funzioni	Fascio improprio di rette	A	3
12	Aritmetica e algebra/Relazioni e funzioni	Sistemi con una data soluzione	$k=8$	4
13	Geometria	Poligoni inscrittibili e circoscrittibili a una circonferenza	Sì, basta che sia un trapezio isoscele ABCD, con $AB+CD=BC+AD$	5
14	Geometria/Relazioni e funzioni	Fascio proprio di rette	C	3
15	Geometria	Corde di una circonferenza	C	2
16	Geometria/Relazioni e funzioni	Rette perpendicolari	$y=x+4$	4
17	Aritmetica e algebra	Divisione di radicali	B	3
18	Geometria	Area di triangoli	$Area=(8\sqrt{3}-12)/3$	4
19	Aritmetica e algebra/Relazioni e funzioni	Sistemi indeterminati	C	2
20	Aritmetica e algebra	Razionalizzazione di denominatori	$^3\sqrt{4+^3\sqrt{2+1}}$ ; maggiore	3
21	Geometria/Relazioni e funzioni	La distanza di un punto da una retta	(1;0); (-7/3;0)	4
22	Geometria	Circonferenze tangenti	B	1
23	Aritmetica e algebra	Radicali e somma	C	3
24	Geometria/Relazioni e funzioni	La retta passante per due punti	$y=2x-1$ ; sì	3
25	Geometria	Elementi di una circonferenza	V; F; F; V	3
26	Aritmetica e algebra/Relazioni e funzioni	Interpretazione grafica di sistemi in 2 incognite	B	2
27	Aritmetica e algebra	Trasporto di fattori dentro e fuori da radicali	C	4
28	Geometria	Quadrilateri inscritti in una circonferenza	B	3
29	Geometria/Relazioni e funzioni	Il punto medio di un segmento	B	2
30	Aritmetica e algebra	Disequazioni con coeff irrazionali	A	2