

A.S. 2013/14 - SCUOLA - CLASSE I sec..... - ALUNNO/A

A1 Traduci in linguaggio naturale la seguente frase:	
$\frac{1}{2} \times 10$	
$3 \times b \times h$	
$(5+4) \times 2$	

A2 Traduci in linguaggio matematico la seguente frase:	
Raddoppia la differenza fra 12 e 5	
Dividi per due la somma fra cinque e il numero che lo precede	
Moltiplica due terzi per 15	

A3 Traduci in linguaggio matematico la seguente frase:	
Il triplo della differenza fra 22 e 13	
La metà del prodotto di 6 per 9	
Un quarto del cubo di un numero sconosciuto	

A4 Esprimi in linguaggio naturale il confronto tra i due numeri di ogni coppia	
7 e 18-11	
$a+a$ e $3 \times a$	
$2 \times (3+9)$ e $6+17$	

A5 Segna le frasi che ti sembrano equivalenti a quella data			
$35=7 \times (15-10)$	A. <input type="checkbox"/> $35+7 \times 10=7 \times 15$	B. <input type="checkbox"/> $15+20=7 \times 15+7 \times 10$	C. <input type="checkbox"/> $(15-10) \times 7=5 \times 7$
$15+n \times 9=51$	A. <input type="checkbox"/> $15=51-9 \times n$	B. <input type="checkbox"/> $n=(51-15):9$	C. <input type="checkbox"/> $51:9=15+n$
$3a^3=3a \cdot a \cdot a$	A. <input type="checkbox"/> $3 \cdot a^2 \cdot a=3 \cdot (a \cdot a) \cdot a$	B. <input type="checkbox"/> $(a+a+a) \cdot a=3a \cdot a^2$	C. <input type="checkbox"/> $3a^3=3+3a$

A6 Completa le seguenti frasi inserendo un segno al posto del ‘?’	
$10 ? x = \frac{10}{x}$	
$(7-5) \times a = 7 ? a ? 5 \times a$	
$345-75 ? 340+30 ? 100$	

1

A1 Traduci in linguaggio naturale le seguenti frasi:		Punteggi	alunni ²	Tot parziale	Totale Relazionali	Totale Procedurale
$\frac{1}{2} \times 10$	Relazionali	2				
	Procedurali	1				
	Letterali – non risponde	0				
3×b×h	Relazionali	2			Totale Letterali	Non risponde
	Procedurali	1				
	Letterali – non risponde	0				
(5+4)×2	Relazionali	2				
	Procedurali	1				
	Letterali – non risponde	0				
A2 Traduci in linguaggio matematico le seguenti frasi:		Punteggi	alunni	Tot parziale	Tot solo processo	Tot anche risultato
Raddoppia la differenza fra 12 e 5	Solo il processo	2				
	Anche il risultato	1				
	Non risponde	0				
Dividi per due la somma fra cinque e il numero che lo precede	Solo il processo	2			Tot risponde	Tot non risponde
	Anche il risultato	1				
	Non risponde	0				
Moltiplica due terzi per 15	Solo il processo	2				
	Anche il risultato	1				
	Non risponde	0				
A3 Traduci in linguaggio matematico le seguenti frasi:		Punteggi	alunni	Tot parziale	Tot solo processo	Tot anche risultato
Il triplo della differenza di 22 e 13	Solo il processo	2				
	Anche il risultato	1				
	Non risponde	0				
La metà del prodotto di 6 per 9	Corretto	2			Tot risponde	Tot non risponde
	Non risponde	0				
	Corretto	2				
Un quarto del cubo di un numero sconosciuto	Corretto	2				
	Non risponde	0				
	Corretto	2				
A4 Usando i termini uguale, maggiore, minore, diverso, somma, ...		Punteggi	alunni	Tot parziale	Tot relazionali	Tot procedurali
7 e 18-11	Relazionali	2				
	Procedurali	1				
	Risultato	1				
	Non risponde	0				
a+a e 3×a	Relazionali	2			Tot risponde	Tot non risponde
	Risultato	1				
	Non risponde	0				
2×(3+9) e 16-4	Relazionali	2				
	Procedurali	1				
	Non risponde	0				
A5 Segna le frasi equivalenti a quelle date		Punteggi	alunni	Totale		
35=7×(15-10)	Segnate 2	2				
	Segnata 1	1				
	Segnate 0	0				
15+n×9=51	Segnate 2	2				
	Segnata 1	1				
	Segnate 0	0				
3a ³ =3a·a·a	Scritte 3	3				
	Scritte 2	2				
	Scritta 1	1				
	Scritte 0	0				
A6 Ricopia le frasi inserendo nei □ i simboli che...		Punteggi	alunni	Totale		
$10 ? x = \frac{10}{x}$	Corretto	2				
	Sbagliato, non risponde	0				
(7-5)×a=7 ? a ? 5×a	Corretto	2				
	Sbagliato, non risponde	0				
345-75 ? 340+30 ? 100	Corretto	2				
	Sbagliato, non risponde	0				

¹ Nell'intestazione, dopo il logo, P (Primaria) e 1 (prima), inserire nella casella vuota il numero degli alunni; servirà per le percentuali e le medie.

² Numero di alunni che riceve un determinato punteggio.