

Esame di Stato Liceo Scientifico**Prova di Matematica - Corso di Ordinamento - 19 giugno 2014****Soluzione del QUESTIONARIO****QUESITO 5**

Dei numeri 1,2,3.....6000, quanti non sono divisibili né per 2, né 3 né per 5?

A partire da 1, ogni 30 numeri interi consecutivi ($30 = m.c.m.(2,3,5)$) ci sono 8 numeri non divisibili né per 2, né per 3, né per 5:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
...

Dunque a partire da 1, i numeri interi minori o uguali a 6000 non divisibili né per 2, né per 3, né per 5 sono:

$$8 \cdot \frac{6000}{30} = 1600.$$

Livello di difficoltà:	<input type="checkbox"/> Basso	<input checked="" type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Alto		
È in programma nel liceo scientifico di ordinamento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non si sa		
Normalmente viene svolto?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Non sempre		
È un argomento presente nei libri di testo?	<input type="checkbox"/> Mai	<input type="checkbox"/> Non sempre	<input checked="" type="checkbox"/> Sempre		
Formulazione:	<input type="checkbox"/> Scorretta	<input type="checkbox"/> Ambigua	<input type="checkbox"/> Poco chiara	<input type="checkbox"/> Corretta	<input checked="" type="checkbox"/> Molto chiara
Controlla conoscenze/abilità/competenze fondamentali?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì		<input type="checkbox"/> No		