

**ОСЕМНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР, 19 НОЕМВРИ 2016 г.
ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ**

	1 з.	2 з.	3 з.	4 з.	5 з.	6 з.	7 з.	8 з.	9 з.	10 з.	11 з.	12 з.	13 з.
2. клас	Г	Б	В	Б	Б	А	Б	В	Г	В	9	7	9
3. клас	Г	Г	Б	В	А	В	Г	А	А	В	7	7	а) 3 б) 45
4. клас	В	Г	Б	А	В	А	В	Б	Г	Г	60	149	а) 36 монети, 732 ст. в) 36 начина
5. клас	Б	Г	В	Г	А	В	Б	В	Г	В	10	5	а) 87 б) 1600
6. клас	Б	Г	Г	А	А	Б	В	В	Б	Г	3,5	47	а) $\frac{19}{48}$ б) 76
7. клас	А	Б	Г	В	А	Г	А	А	В	В	900	49	а) $4(x-4)^2(x+4)$ б) 10
8. клас	А	Г	В	А	Б	Б	Г	Б	В	Б	5	159	$p = 0$, $p = -\frac{2}{5}$ и $p = \frac{13}{8}$