

MATHEMATICS WITHOUT BORDERS – AUTUMN 2015

ANSWERS

Group Problem	2	3	4	5	6	7	8	9
1	B) 11	B) 4	B) 9 990	C) 5.12.36	B)	C)	C	D
2	C)	A) 1	C) 9	A) 301	B) 1	A)	A	D
3	C) 5	B) 88	C) 778	D) 12	D) 3	D) 8	A	B
4	B) 90	B) 4	C) 81 000	C)	D) 5	B) 8	A	A
5	B) 2	A) 6	C) 48	A) 10 000	B)	D) 1	B	B
6	C) 3	B) 26	C) 40 000	D) 40	C) 0, 6	B) 5 cm	C	B
7	C) 17	C) 100	A) 2 025	D) 1004	A) $\frac{1}{2}$	C) 4	C	C
8	B) 8	B) 21	A) 507	A) 9	D)	A)	C	B
9	B) 19	B) 15	B) 10 000	C) 15	A) 0	D) 12	A	B
10	B) 81	B) 11	C) 98	B) 20	B) 26	C)	D	C
11	2	21	6	396	2	-13	3	1
12	4	10	3	19	45	1	3000	3
13	8	5	90	408	5	26	336	$\frac{5}{3}ab$
14	1	44 и 45	98 107	15	36	7	3	502
15	63	85	23	98	3	1729	66	66
16	4	16	62 345	Червено/Зелено	97	11:14	0	-2
17	20	2	3	Сряда	300	198	15	1:3
18	0	12	10 010	9	Неделя	3000	2	(2;2);(2;3); (3;2)
19	20	573	1 324	1	2	17	1:3	16
20	4	9	240	5	12,5	16	2;2	$y(y+2) = y^2 + 2y$

Всяка вярно решена задача се оценява с 1 точка (максимален брой точки – 20).

Ако има задача с два отговора (важи за задачите с № от 11 до 20) и ученикът е посочил един от тях му се присъжда 0,5 т.