

## Москва – I (1 апреля 2017)

<b>ЗАДАЧА</b>	<b>вар. 1</b>	<b>вар. 2</b>
<b>10 фм</b>		
1	16 мин.	21 мин.
2	$p=2, q=1$ и $p=6, q=17$	$m=2, n=3$ и $m=7, n=27$
3	1330	26,25
4	$45^\circ$	1:1
5	-100	-150
<b>10 хб</b>		
1	46 и 64	35 и 53
2	45%	56%
3	60	-120
4	$3/\sqrt{2}$	$15/\sqrt{2}$
5	$(3; 7/2]$	$[-9/4; -2)$
<b>11 фм</b>		
1	16 мин.	21 мин.
2	$p=2, q=1$ и $p=6, q=17$	$m=2, n=3$ и $m=7, n=27$
3	2590	81,2
4	$135^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 90^\circ$	$100^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 90^\circ$
5	9814	39614

## РЕГИОНЫ – I (8-9 апреля 2017)

<b>ЗАДАЧА</b>	<b>вар. 1</b>	<b>вар. 2</b>
<b>10 фм</b>		
1	$30^\circ$	$150^\circ$
2	40	24
3	$b = 6$	$b = 7$
4	$3\sqrt{2} a^2$	$5 a^2$
5		
<b>10 хб</b>		
1	40 кг и 100 кг	40 л и 70 л
2	$a = 2, b = 9$	$a = 3, b = 8$
3	$b = 6$	$b = 7$
4	$BC = 3$	$LQ = 1$
5		
<b>11 фм</b>		
1	$30^\circ$	$150^\circ$
2	80	48
3	$b = 6$	$b = 7$
4	$9\sqrt{3} / 4$	$9\sqrt{3}$
5		

## РЕГИОНЫ – II (22-23 апреля 2017)

ЗАДАЧА	вар. 1	вар. 2
<b>10 фм</b>		
1	Вася за 15 сек., Петя за 18 сек.	Катя за 30 сек., Коля за 35 сек.
2	61	67
3	59/3	32
4	AB=2, AC=6	AB=2, AC=4
5	$p=2017/2$	$b=2001/2$
<b>10 хб</b>		
1	110 кг	87 кг
2	61	67
3	59/3	32
4	3,2	0,6
5	2002	4034
<b>11 фм</b>		
1	Вася за 15 сек., Петя за 18 сек.	Катя за 30 сек., Коля за 35 сек.
2	29	37
3	59/3	32
4	AB=15, AC=9	AB=20, AC=16
5	$p=2019$	$b=1003$

## Москва – II (28 мая 2017)

ЗАДАЧА	вар. 1	вар. 2
<b>10 фм</b>		
1	20 ч.	5 мин.
2	641	771
3	части параболы $y=x^2-2x$ и прямых $x=0$ , $x=2$ , расположенные выше оси $Ox$	части параболы $x=y^2+4y$ и прямых $y=0$ , $y=-4$ , расположенные правее оси $Oy$
4	$AD=2$	$AD=6$
5	$x=1$ и $x=2$	$x=1$ и $x=3$
<b>10 хб</b>		
1	20%	40%
2	263	264
3	$(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$	$(-\infty; -2) \cup (5; +\infty)$
4	2	2
5	920	342
<b>11 фм</b>		
1	20 ч.	5 мин.
2	863	732
3	2	4
4	$3\sqrt{13}$	$5\sqrt{5}$
5	$a=-1/2$	$b=-4$