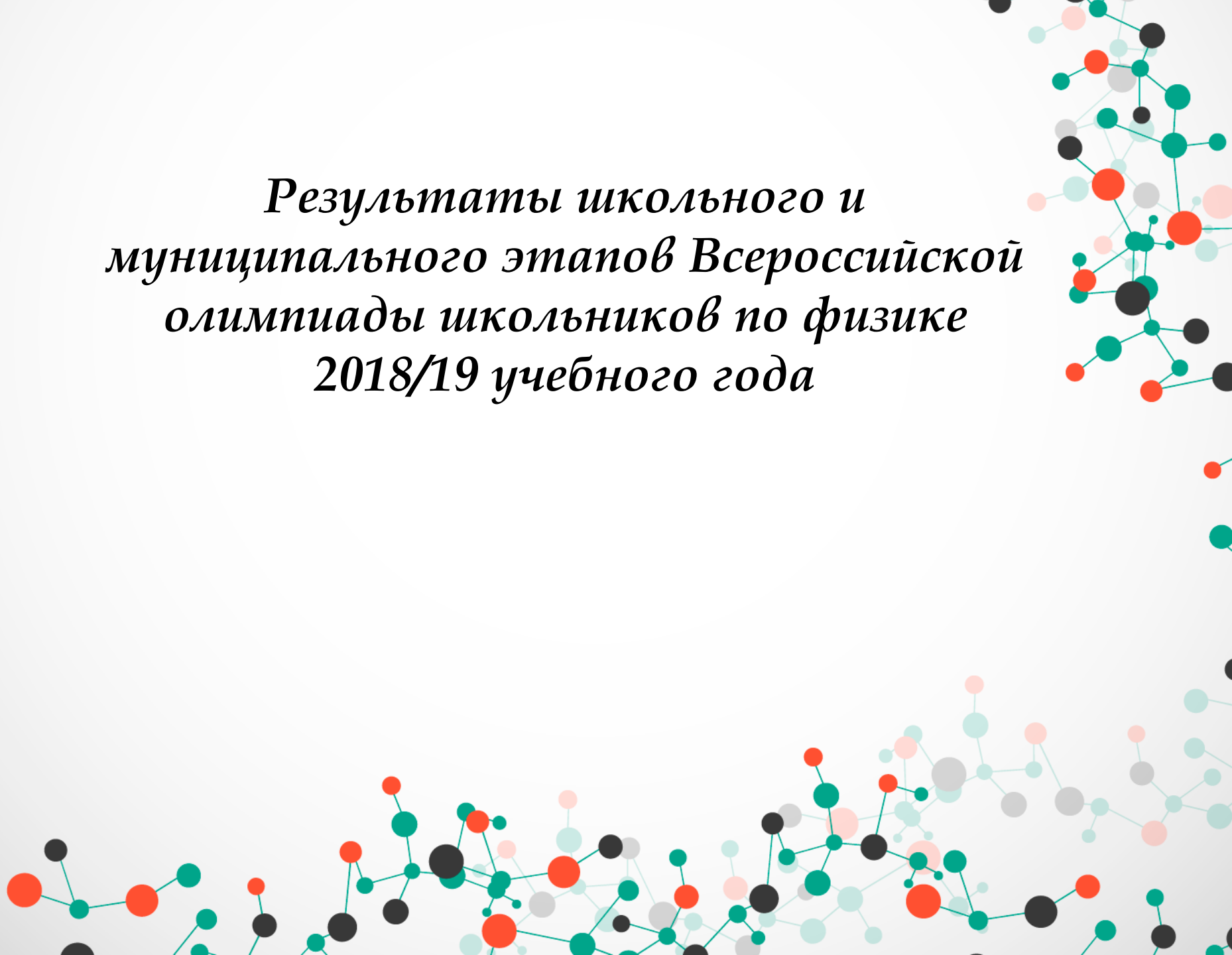
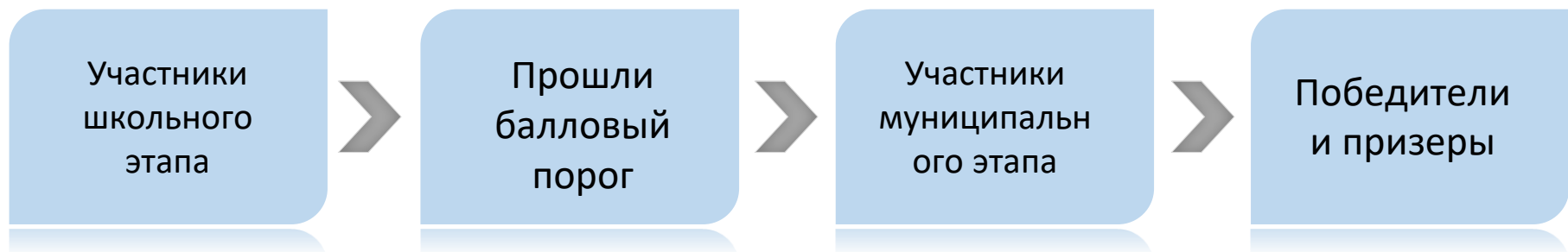


*Результаты школьного и  
муниципального этапов Всероссийской  
олимпиады школьников по физике  
2018/19 учебного года*



# Физика



**976 чел**

**164 чел**

**130 чел**

**16 чел**

Из 33 ОО

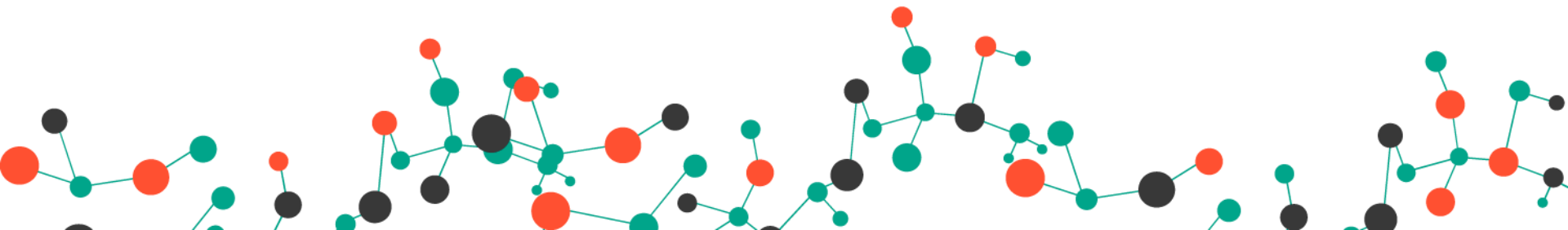
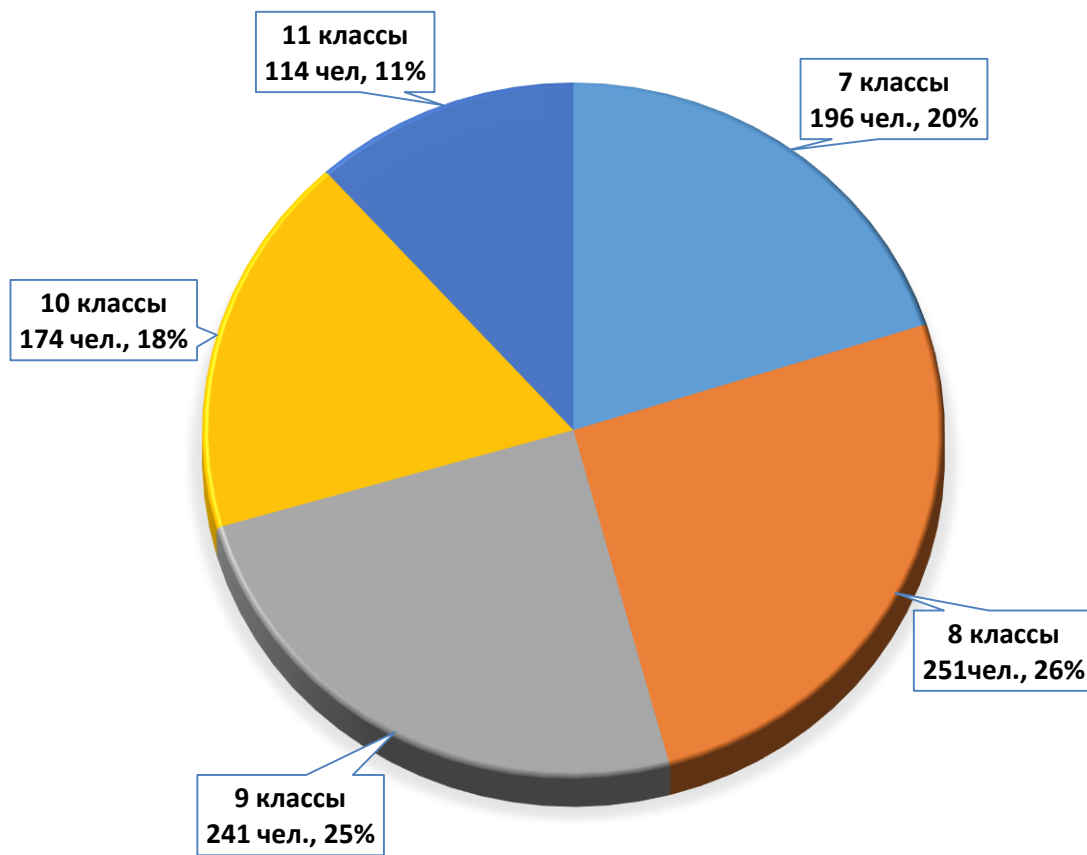
Из 28 ОО

Из 29 ОО

5 – победителей  
11 - призеров



# Участие в школьном этапе

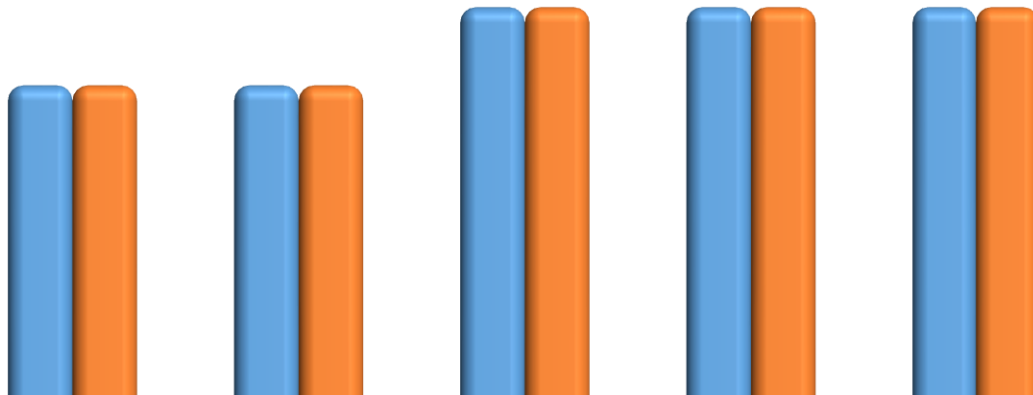


# Участие в школьном этапе в разрезе ОО

ОО	Всего участников	7 класс		8 класс		9 класс		10 класс		11 класс	
ГЛС	84	29	35%	18	21%	19	23%	12	14%	6	7%
гимназия №2	33	9	27%	5	15%	11	33%	3	9%	5	15%
гимназия №3	31	6	19%	3	10%	12	39%	7	23%	3	10%
лицей №1	59	9	15%	16	27%	13	22%	14	24%	7	12%
СЕНЛ	112	27	24%	30	27%	28	25%	18	16%	9	8%
лицей №3	37	1	3%	7	19%	8	22%	16	43%	5	14%
лицей №4	5	1	20%	2	40%	1	20%			1	20%
СОШ №10 с УИОП	21			8	38%	3	14%	7	33%	3	14%
СОШ №46 с УИОП	19			2	11%	4	21%	4	21%	9	47%
СОШ №1	46	19	41%	11	24%	7	15%	5	11%	4	9%
СОШ №3	17	5	29%	2	12%			4	24%	6	35%
СОШ №4	18	4	22%	6	33%	4	22%	2	11%	2	11%
СОШ №5	16	3	19%	3	19%	3	19%	4	25%	3	19%
СОШ №6	16			5	31%	4	25%	5	31%	2	13%
СОШ №7	18	4	22%	3	17%	4	22%	3	17%	4	22%
СОШ №8	3			1	33%			2	67%		
СШ №9	16	5	31%	6	38%	3	19%	2	13%		
СШ №12	15	2	13%	4	27%	2	13%	4	27%	3	20%
СОШ №13	110	13	12%	31	28%	35	32%	21	19%	10	9%
СОШ №15	30			10	33%	10	33%	4	13%	6	20%
СОШ №18	21	7	33%	5	24%	5	24%	2	10%	2	10%
СОШ №19	13	3	23%	2	15%	6	46%	2	15%		
СОШ №20	21	8	38%	11	52%	2	10%		0%		
СОШ №22	7			5	71%	2	29%		0%		
СОШ №24	28	9	32%	7	25%	9	32%	2	7%	1	4%
СОШ №25	12			4	33%	2	17%	3	25%	3	25%
СОШ №26	25	5	20%	7	28%	5	20%	2	8%	6	24%
СОШ №27	49	12	24%	12	24%	18	37%	3	6%	4	8%
СОШ №29	6			1	17%	2	33%	1	17%	2	33%
СШ №31	10					4	40%	6	60%		
СОШ №32	17	4	24%	4	24%	2	12%	4	24%	3	18%
СОШ №44	47	11	23%	13	28%	11	23%	8	17%	4	9%
СОШ №45	14			7	50%	2	14%	4	29%	1	7%
<b>ВСЕГО</b>	<b>976</b>	<b>196</b>	<b>20%</b>	<b>251</b>	<b>26%</b>	<b>241</b>	<b>25%</b>	<b>174</b>	<b>18%</b>	<b>114</b>	<b>12%</b>

# Проходной балл для участия в муниципальном этапе

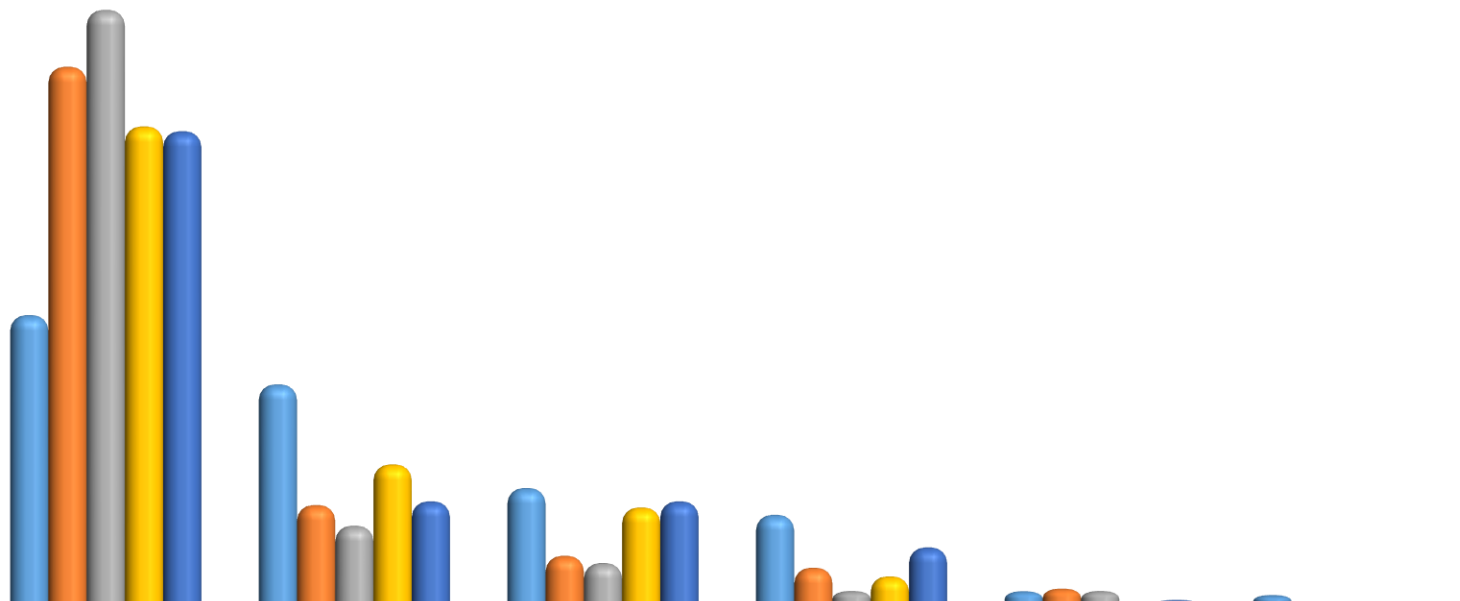
Максимальный балл



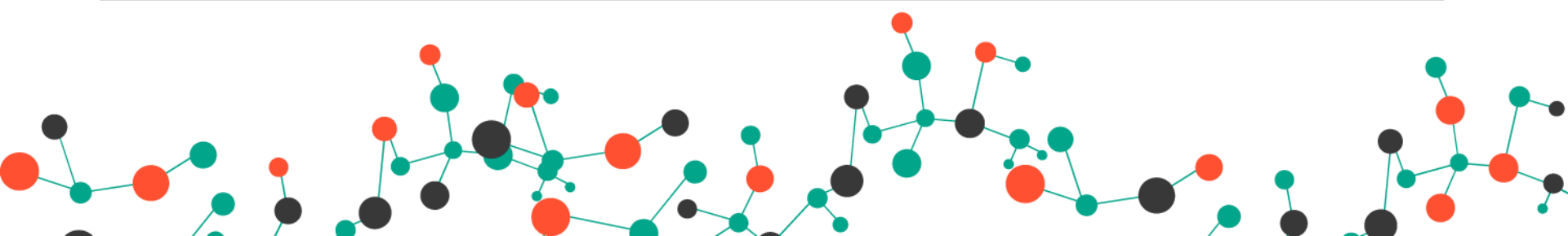
	7 классы	8 классы	9 классы	10 классы	11 классы
■ максимальный балл на ШЭВОШ 2017-2018 уч.год	40	40	50	50	50
■ максимальный балл на ШЭВОШ 2018-2019 уч.год	40	40	50	50	50

параллель	максимальный балл на ШЭВОШ		проходной балл на МЭВОШ			
	2017-2018 уч.год	2018-2019 уч.год	2017-2018 уч.год		2018-2019 уч.год	
7 классы	40	40	20	50%	24	60%
8 классы	40	40	20	50%	24	60%
9 классы	50	50	25	50%	25	50%
10 классы	50	50	25	50%	25	50%
11 классы	50	50	25	50%	25	50%

# *Распределение процента выполнения олимпиадных заданий школьного этапа по параллелям*



	менее 30%	от 30% до 50%	от 51% до 64%	от 65% до 80%	более 80%	100%
7 классы	39%	30%	16%	12%	2%	2%
8 классы	72%	14%	7%	5%	2%	0%
9 классы	79%	11%	6%	2%	2%	0%
10 классы	64%	19%	13%	4%	0%	0%
11 классы	63%	14%	14%	8%	1%	0%



# Распределение процента выполнения олимпиадных заданий школьного этапа в разрезе ОО

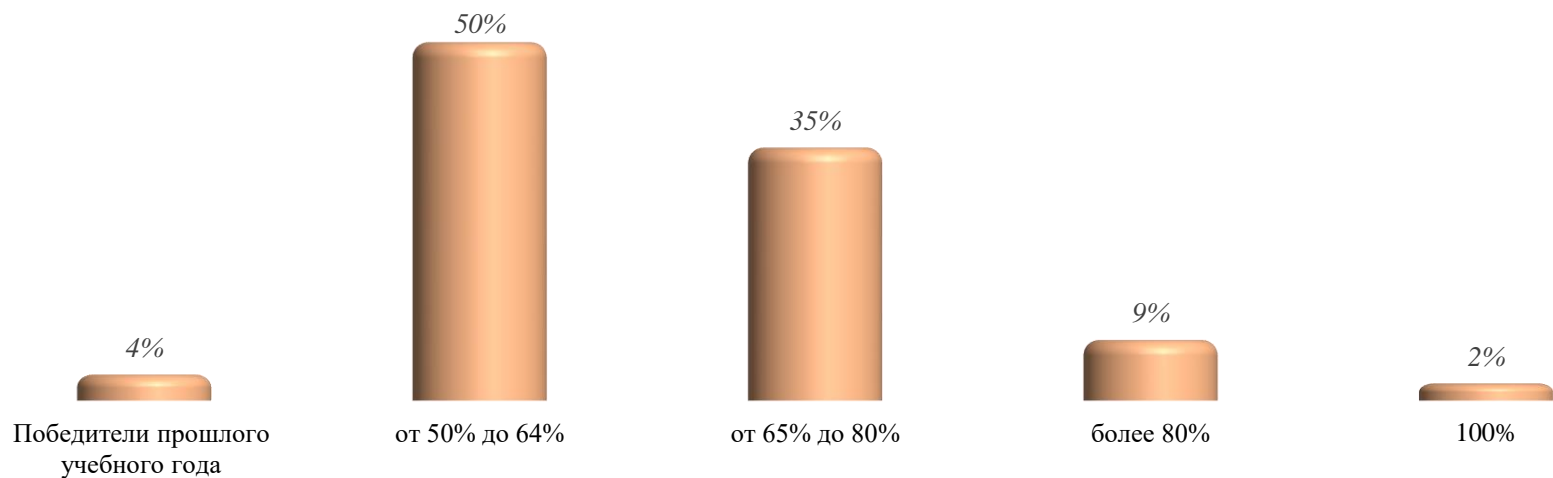
ОО	Общее кол-во участников	менее 30%		от 30% до 50%		от 51% до 64%		от 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
гимназия № 1	84	48	57%	26	31%	6	7%	2	2%	2	2%		
гимназия №2	33	15	45%	4	12%	8	24%	5	15%	1	3%		
гимназия №3	31	12	39%	12	39%	4	13%	3	10%				
лицей №1	59	23	39%	19	32%	9	15%	8	14%				
СЕНЛ	112	64	57%	22	20%	9	8%	13	12%	2	2%	2	2%
лицей №3	37	33	89%	1	3%			3	8%				
лицей №4	5	3	60%	2	40%								
СОШ №10 с УИОП	21	9	43%	7	33%	4	19%	1	5%				
СОШ №46 с УИОП	19	8	42%	5	26%	2	11%	1	5%	3	16%		
СОШ №1	46	28	61%	9	20%	4	9%	4	9%	1	2%		
СОШ №3	17	16	94%	1	6%								
СОШ №4	18	14	78%			2	11%	2	11%				
СОШ №5	16	11	69%	2	13%	2	13%	1	6%				
СОШ №6	16	13	81%	2	13%	1	6%		0%				
СОШ №7	18	12	67%	2	11%	3	17%	1	6%				
СОШ №8	3	3	100%										
СШ №9	16	2	13%	2	13%	10	63%	2	13%				
СШ №12	15	8	53%	2	13%	3	20%			1	7%	1	7%
СОШ №13	110	89	81%	9	8%	7	6%	1	1%	3	3%	1	1%
СОШ №15	30	26	87%	2	7%	2	7%						
СОШ №18	21	11	52%	2	10%	4	19%	2	10%	2	10%		
СОШ №19	13	12	92%	1	8%								
СОШ №20	21	13	62%	3	14%	4	19%	1	5%				
СОШ №22	7	1	14%	5	71%			1	14%				
СОШ №24	28	21	75%	5	18%	2	7%						
СОШ №25	12	5	42%	4	33%	2	17%	1	8%				
СОШ №26	25	19	76%	3	12%	2	8%	1	4%				
СОШ №27	49	44	90%	2	4%			2	4%	1	2%		
СОШ №29	6	4	67%	1	17%			1	17%				
СШ №31	10	9	90%	1	10%								
СОШ №32	17	14	82%	2	12%			1	6%				
СОШ №44	47	28	60%	7	15%	11	23%	1	2%				
СОШ №45	14	12	86%	2	14%								
<b>Всего по городу</b>	<b>976</b>	<b>630</b>	<b>65%</b>	<b>167</b>	<b>17%</b>	<b>101</b>	<b>10%</b>	<b>58</b>	<b>6%</b>	<b>16</b>	<b>2%</b>	<b>4</b>	<b>0,4%</b>

## Участие в муниципальном этапе

ОО	Участники школьного этапа		Участники муниципального этапа		приняли участие в муниципальном этапе	
	чел.		чел.	%	чел.	%
гимназия №1	84		13	15%	9	69%
гимназия №2	33		10	30%	7	70%
гимназия №3	31		7	23%	6	86%
лицей №1	59		16	27%	14	88%
СЕНЛ	112		24	21%	18	75%
лицей №3	37		3	8%	3	100%
лицей №4	5					
СОШ №10 с УИОП	21		6	29%	6	100%
СОШ №46 с УИОП	19		7	37%	6	86%
СОШ №1	46		8	17%	7	88%
СОШ №3	17					
СОШ №4	18		3	17%	1	33%
СОШ №5	16		3	19%	2	67%
СОШ №6	16		2	13%	1	50%
СОШ №7	18		3	17%	3	100%
СОШ №8	3					
СШ №9	16		10	63%	6	60%
СШ №12	15		4	27%	4	100%
СОШ №13	110		11	10%	9	82%
СОШ №15	30		2	7%	2	100%
СОШ №18	21		6	29%	3	50%
СОШ №19	13					
СОШ №20	21		2	10%	2	100%
СОШ №22	7		1	14%	1	100%
СОШ №24	28		1	4%	1	100%
СОШ №25	12		3	25%	3	100%
СОШ №26	25		3	12%	3	100%
СОШ №27	49		3	6%	2	67%
СОШ №29	6		1	17%	1	100%
СШ №31	10		1	10%	1	100%
СОШ №32	17		1	6%	1	100%
СОШ №44	47		10	21%	8	80%
СОШ №45	14					
<b>Всего по городу</b>	<b>976</b>		<b>164</b>	<b>17%</b>	<b>130</b>	<b>79%</b>



# Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа по результатам школьного этапа

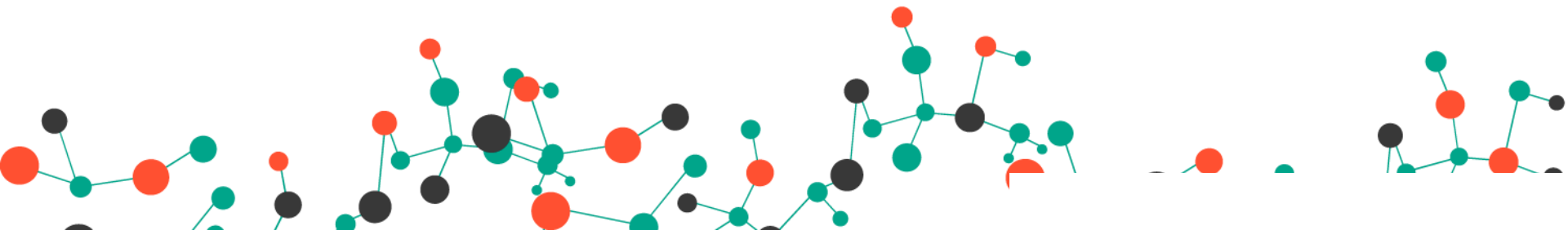


ОО	Общее кол-во участников	Победители прошлого учебного года		от 50% до 64%		от 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Гимназии	30	3	10%	15	50%	10	33%	2	7%		0%
Лицеи	43	1	2%	14	33%	24	56%	2	5%	2	5%
СОШ	13	2	15%	7	54%	2	15%	2	15%		0%
СОШ с УИОП	78		0%	46	59%	22	28%	8	10%	2	3%
<b>ВСЕГО</b>	<b>164</b>	<b>6</b>	<b>4%</b>	<b>82</b>	<b>50%</b>	<b>58</b>	<b>35%</b>	<b>14</b>	<b>9%</b>	<b>4</b>	<b>2%</b>

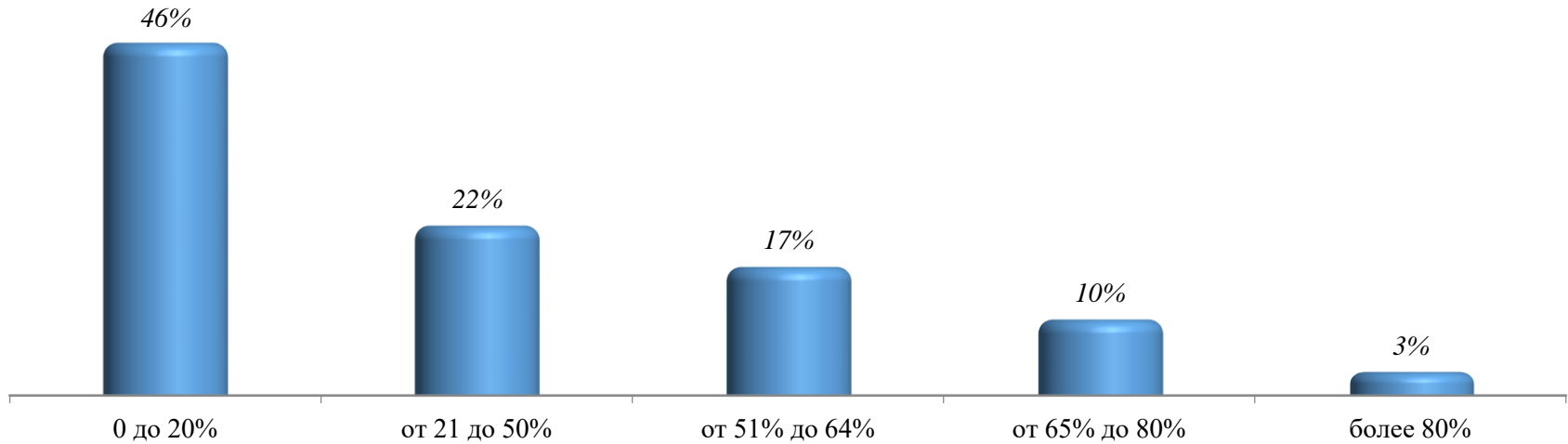


## *Анализ выполнения заданий ШЭВОШ участников не явившихся на МЭВОШ*

ОО	Общее количество	призер 2017-2018	от 50% до 64%	от 65% до 80%
гимназия №1	4		3	1
гимназия №2	3		2	1
гимназия №3	1		1	
лицей №1	2		2	
СЕНЛ	6		2	4
СОШ №46 с УИОП	1	1		
СОШ №1	1			1
СОШ №4	2			2
СОШ №5	1		1	
СОШ №6	1		1	
СШ №9	4		4	
СОШ №13	2		2	
СОШ №18	3		1	2
СОШ №27	1			1
СОШ №44	2		2	
<b>ВСЕГО</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>12</b>

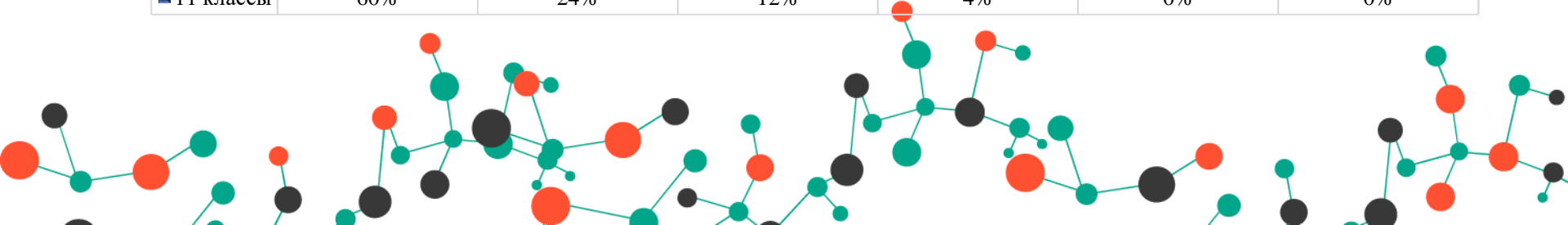
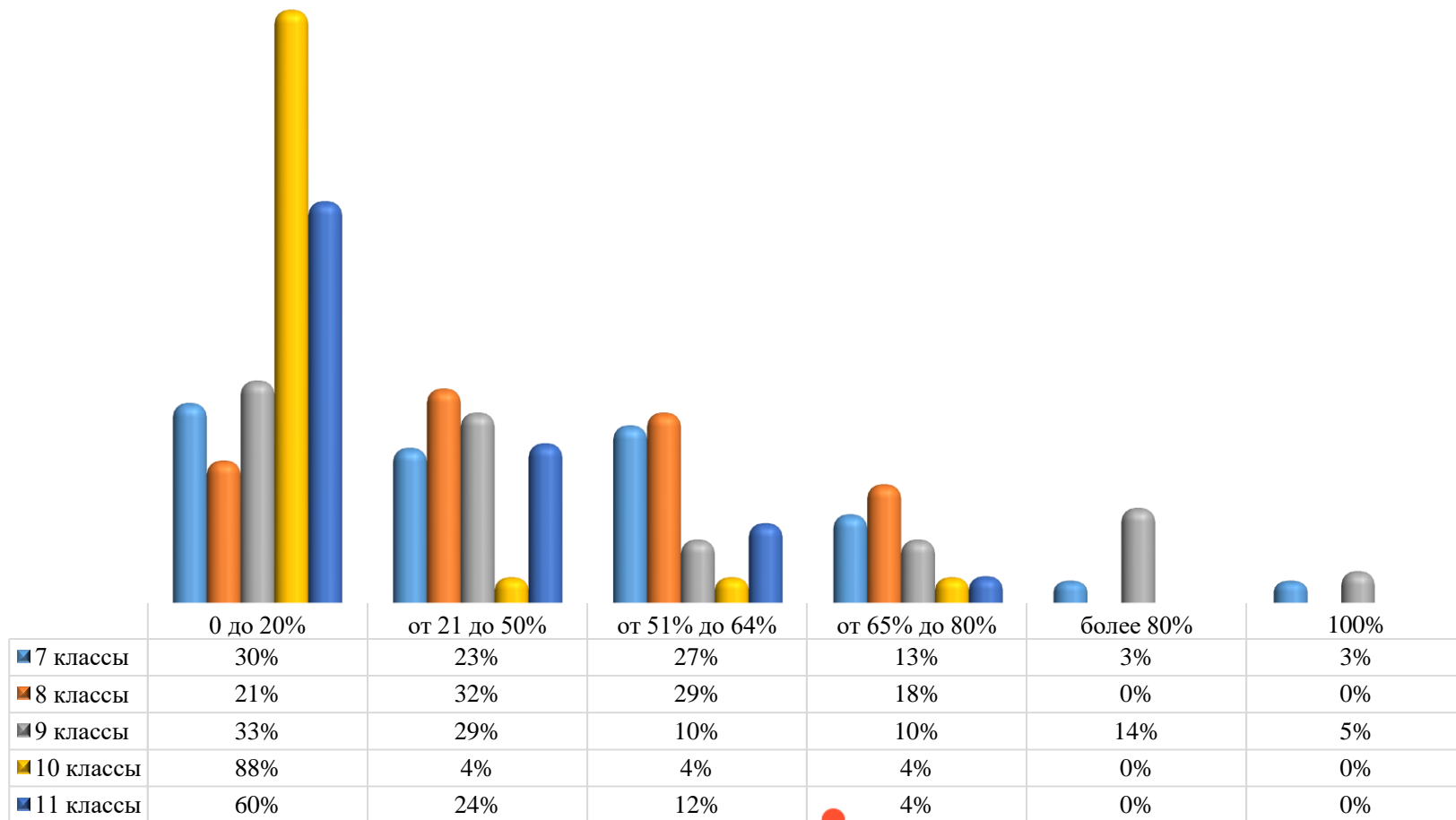


# Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа



ОО	Общее кол-во участников	от 0 до 20%		от 21 до 50%		от 51% до 64%		От 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Гимназии	22	7	32%	5	23%	6	27%	2	9%	1	5%	1	5%
Лицеи	35	10	29%	10	29%	4	11%	8	23%	2	6%	1	3%
СОШ	12	8	67%	1	8%	1	8%	1	8%	1	8%		0%
СОШ с УИОП	61	35	57%	13	21%	11	18%	2	3%		0%		0%
<b>ВСЕГО</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>46%</b>	<b>29</b>	<b>22%</b>	<b>22</b>	<b>17%</b>	<b>13</b>	<b>10%</b>	<b>4</b>	<b>3%</b>	<b>2</b>	<b>2%</b>

# Распределение процента выполнения олимпиадных заданий участников муниципального этапа по параллелям



## *Распределение процента выполнения олимпиадных заданий в разрезе ОО*

ОО	Общее кол-во участников	от 0 до 20%		от 21 до 50%		от 51% до 64%		от 65% до 80%		более 80%		100%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
гимназия №1	9	3	33%	1	11%	3	33%	1	11%			1	11%
гимназия №2	7	3	43%	1	14%	1	14%	1	14%	1	14%		
гимназия №3	6	1	17%	3	50%	2	33%						
лицей №1	14	5	36%	4	29%	1	7%	3	21%	1	7%		
СЕНЛ	18	2	11%	6	33%	3	17%	5	28%	1	6%	1	6%
лицей №3	3	3	100%										
СОШ №10 с УИОП	6	5	83%			1	17%						
СОШ №46 с УИОП	6	3	50%	1	17%		0%	1	17%	1	17%		
СОШ №1	7	4	57%	1	14%	2	29%						
СОШ №4	1			1	100%								
СОШ №5	2	1	50%	1	50%								
СОШ №6	1	1	100%										
СОШ №7	3	3	100%										
СШ №9	6	6	100%										
СШ №12	4	2	50%			1	25%	1	25%				
СОШ №13	9	3	33%	1	11%	5	56%						
СОШ №15	2			2	100%								
СОШ №18	3			1	33%	2	67%						
СОШ №20	2	1	50%	1	50%								
СОШ №22	1			1	100%								
СОШ №24	1	1	100%										
СОШ №25	3	2	67%	1	33%								
СОШ №26	3	2	67%			1	33%						
СОШ №27	2			1	50%			1	50%				
СОШ №29	1			1	100%								
СШ №31	1	1	100%										
СОШ №32	1	1	100%										
СОШ №44	8	7	88%	1	13%								
<b>Всего по городу</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>46%</b>	<b>29</b>	<b>22%</b>	<b>22</b>	<b>17%</b>	<b>13</b>	<b>10%</b>	<b>4</b>	<b>3%</b>	<b>2</b>	<b>2%</b>

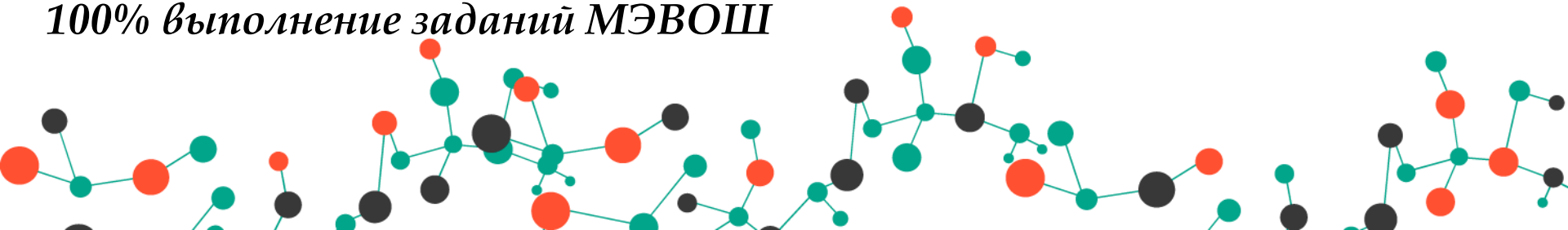
**Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися,  
продемонстрировавших на ШЭВОШ высокий процент выполнения  
заданий (от 80% до 100%)**

ОО	Общее кол-во участников	доля учащихся, выполнивших от 80% и более на ШЭ		Из них, доля учащихся, выполнивших менее 50% на МЭ		Из них, доля учащихся, выполнивших более 80% на МЭ	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%
гимназия №1	9	2	22%		0%	1	11%
СЕНЛ	18	4	22%		0%	1	6%
СОШ №46 с УИОП	6	2	33%	1	50%		0%
СОШ №1	7	1	14%	1	100%		0%
СШ №12	4	2	50%		0%		0%
СОШ №13	9	4	44%	1	25%		0%
СОШ №18	3	2	67%		0%	1	33%
СОШ №27	2	1	50%		0%		0%
<b>ВСЕГО</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>31%</b>	<b>3</b>	<b>17%</b>	<b>3</b>	<b>5%</b>

**!!!**

**- 1 учащийся из СОШ №13 по результатам МЭВОШ набрал 0 баллов;**

**- 1 учащийся из гимназии «Лаборатория Салахова» набрал 40 баллов – 100% выполнение заданий МЭВОШ**



# Анализ выполнения заданий МЭВОШ учащимися, продемонстрировавшие на ШЭВОШ высокий процент выполнения заданий (от 80% до 100%) в разрезе ОО

ОО	7						Общее кол-во	8						Общее кол-во	9			Общее кол-во	11	Общее кол-во	Всего человек	
	45%	55%	57%	62%	95%	100%		47%	55%	57%	65%	70%	77%		0%	66%	72%					64%
гимназия №1						1	1													1	1	2
СЕНЛ					1		1			1		1					2	1		1		4
СОШ №46 с УИОП								1									1		1	1		2
СОШ №1	1						1															1
СШ №12			1				1				1					1					2	
СОШ №13		1					1		2							2	1		1		4	
СОШ №18		1		1			2														2	
СОШ №27												1				1					1	
<b>Общий итог</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

2

победителя

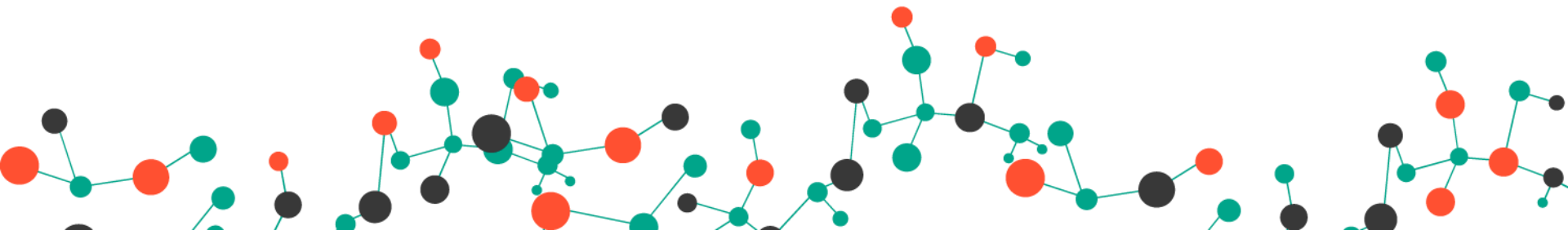
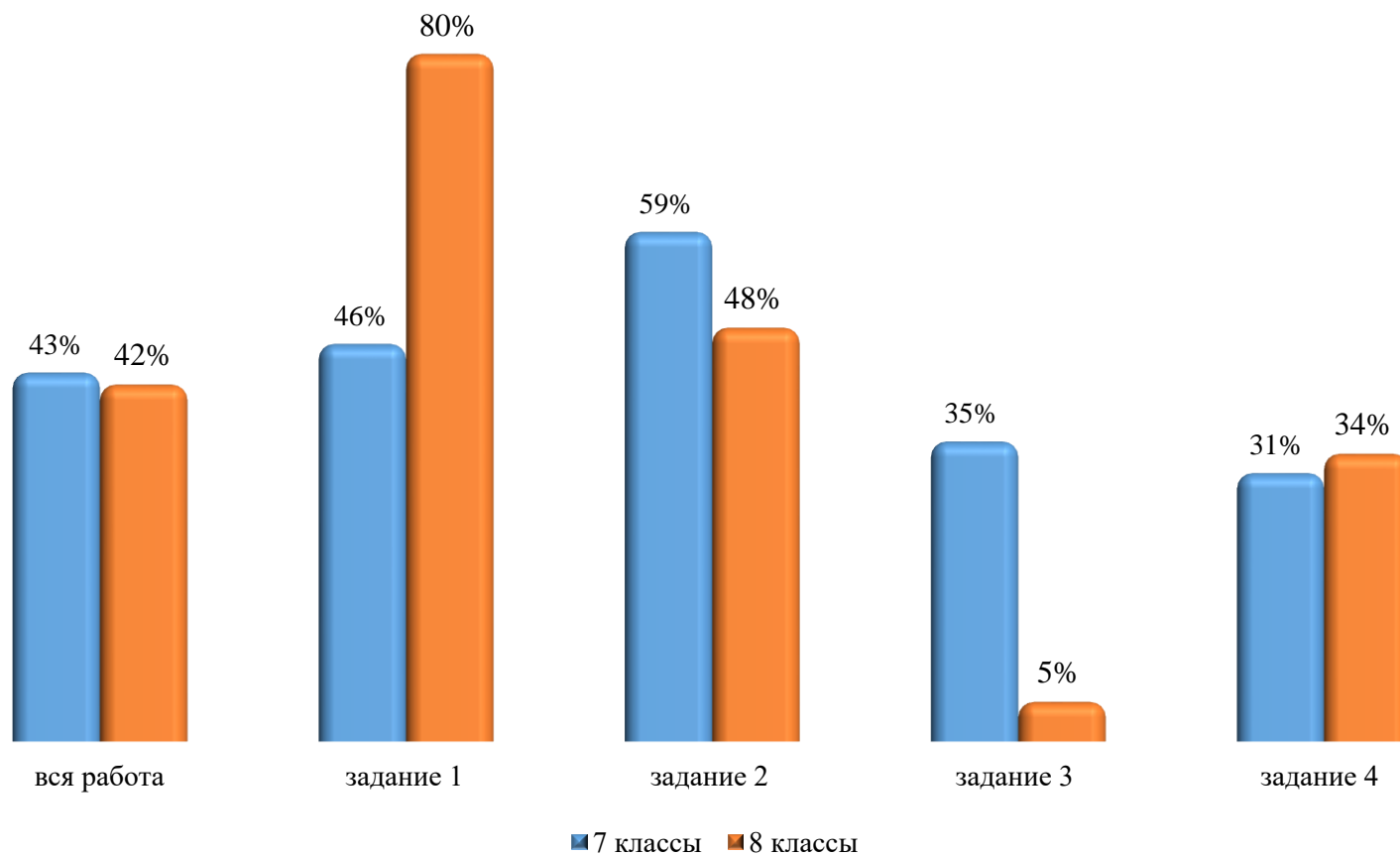
3

призера



# Поэлементный анализ выполнения заданий МЭВОШ

## 7 и 8 классы



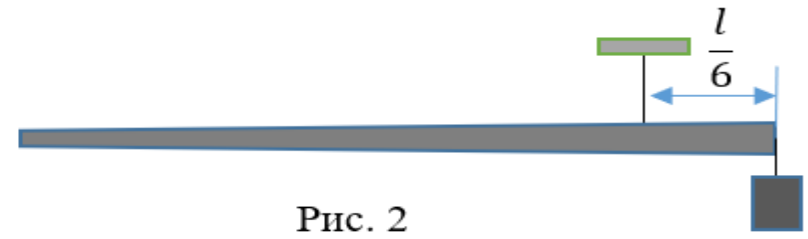
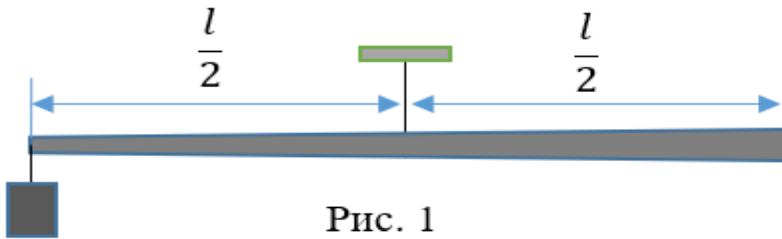


# Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 25)

8 классы (28 участника)

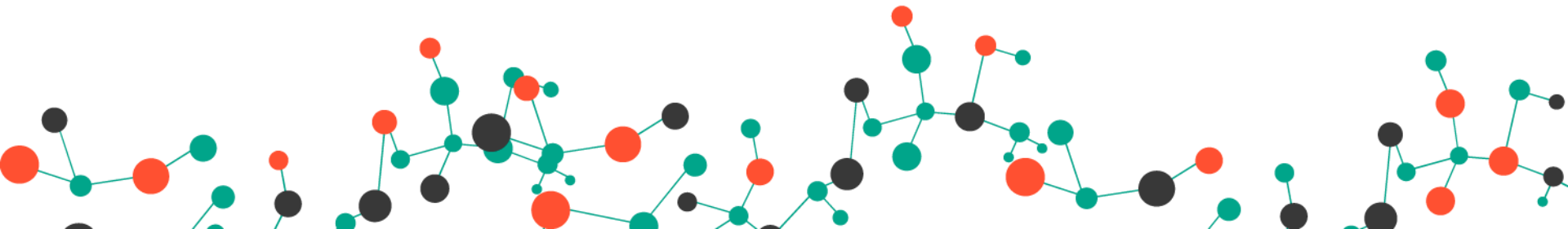
## 3. Сдвинем - передвинем.

Если на краю неоднородного рычага массой  $M = 800$  г прикрепить груз массой  $m$ , то рычаг будет находиться в равновесии, если его подвесить за середину (рис. 1). Если груз переместить на другой край рычага, то равновесие будет, если точку подвеса расположить на расстоянии  $1/6$  длины рычага от края с грузом (рис. 2). Найдите массу



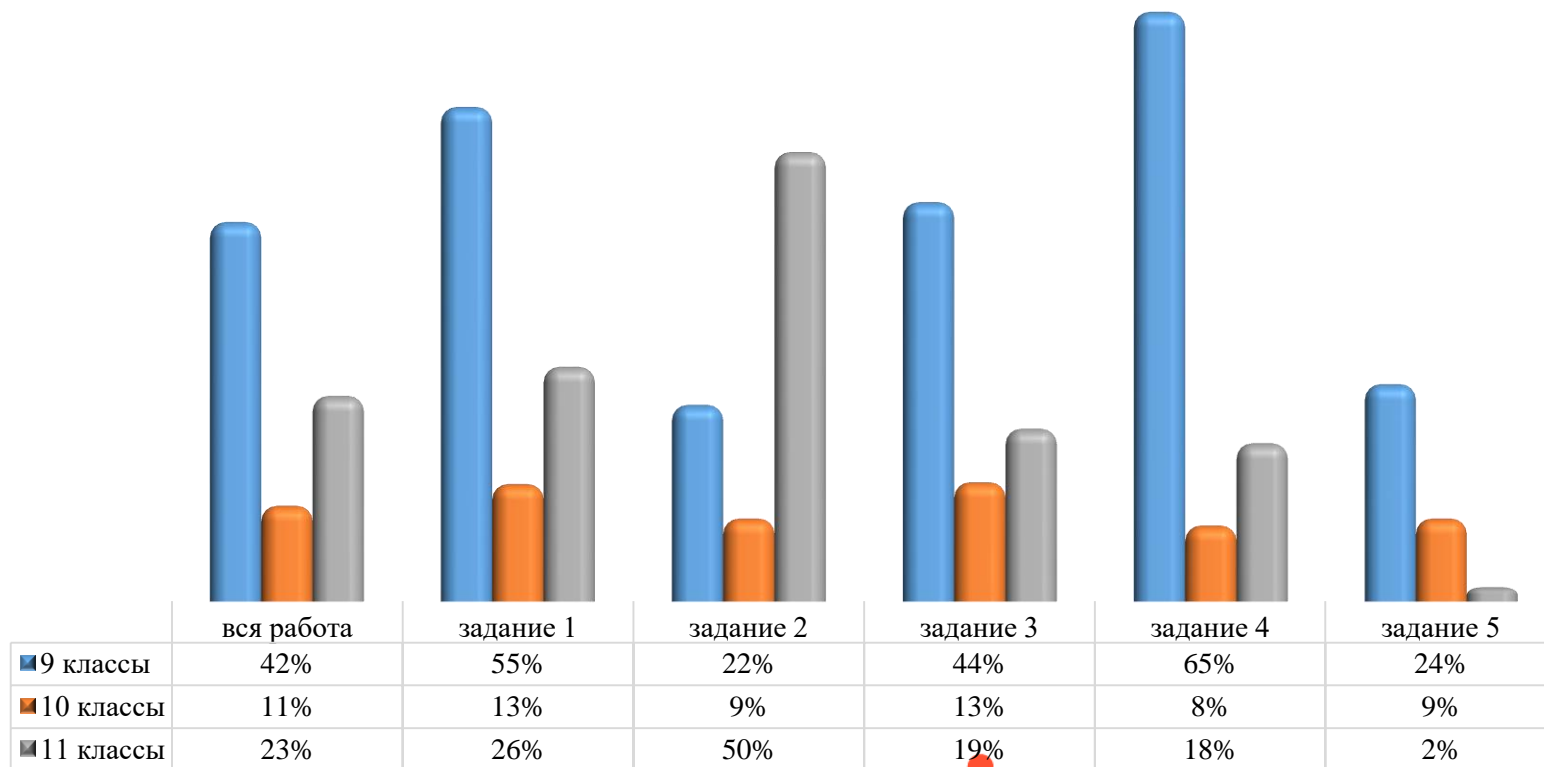
груза.

17 участников за выполнение задания набрали 0 баллов



# Поэлементный анализ выполнения заданий МЭВОШ

## 9 - 11 классы

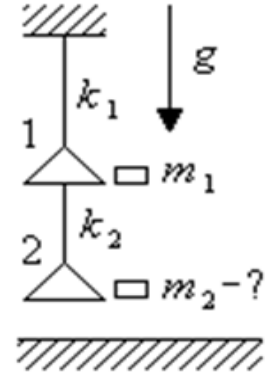


# Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 25)

9 классы (22 участника)

## 2. Чаши на резинках

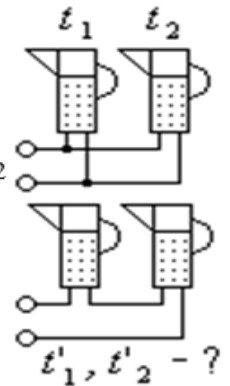
**2. Чаши на резинках.** К потолку на первой резинке жесткостью  $k_1 = 30$  Н/м подвешена первая массивная чаша. К ней на второй резинке жесткостью  $k_2 = 10$  Н/м - вторая массивная чаша. При этом в равновесии нижняя чаша находится на некоторой высоте от пола. Оказывается, что если на верхнюю чашу положить груз массой  $m_1 = 200$  г, и осторожно ее отпустить то в равновесии нижняя чаша доходит до пола. Груз, какой массы  $m_2$  необходимо было бы также положить не на верхнюю, а на нижнюю чашу, чтобы нижняя чаша тоже дошла до пола?



11 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

## 5. Опыты с чайниками

**5. Опыты с чайниками.** В два разных электрических чайника заливают одинаковое количество воды и включают их в сеть параллельно. После этого вода в первом чайнике закипает через  $t_1 = 4$  мин, а во втором - через  $t_2 = 8$  мин. Через какое время такое же количество воды закипит в первом  $t'_1$  и во втором  $t'_2$  чайниках, если их включить в сеть последовательно? Считайте, что отдачей тепла окружающей среде и теплоемкостью чайников можно пренебречь, а чайники полностью не выкипают.



8 участников за выполнение задания набрали 0 баллов



# Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 25)

10 классы (26 участников)

## 1. Игра в спортзале

**1. Игра в спортзале.** В спортзале дети играют в такую игру. Выигрывает тот, кто быстрее всех добежит из точки  $A$  в точку  $B$  так, чтобы коснуться первой и второй стенок, показанных на плане, на котором размер квадратных ячеек равен  $3 \times 3$  м<sup>2</sup>. За какое минимальное время  $t_{\min}$  детям это удастся сделать, если все они бегают с одинаковой постоянной скоростью  $V = 4$  м/с?



20 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

## 2. Реактивная ракета

**2. Исследовательская реактивная ракета** после старта с поверхности земли в течение некоторого времени двигалась вертикально вверх с включенным двигателем с ускорением  $g = 10$  м/с<sup>2</sup>, равным по величине ускорению свободного падения. На какой высоте  $h$  был отключен двигатель и какое время  $\tau$  он работал, если ракета после старта упала на землю через время  $t = 20$  с? Сопротивлением воздуха можно пренебречь. Ответ округлить до целого числа.

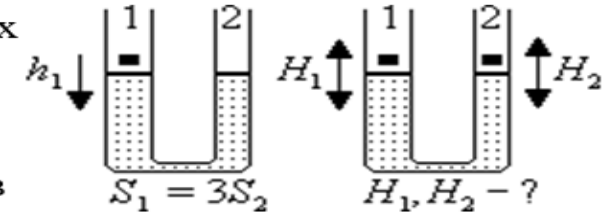
18 участников за выполнение задания набрали 0 баллов



# 10 классы (26 участников)

## 3. Сообщающиеся сосуды с поршнями

**3. Сообщающиеся сосуды с поршнями.** В вертикальных сообщающихся сосудах площадь поперечного сечения у левого сосуда в 3 раза больше, чем у правого. В сосуды налита жидкость и сверху в каждом сосуде над жидкостью установлен легкий (невесомый) поршень. Естественно, что в первоначальном положении в равновесии оба поршня находятся на одной высоте. Оказалось, что если сверху на левый поршень положить груз с некоторой массой, то поршень опускается на  $h_1 = 3$  см от своего первоначального положения. Предскажите, на сколько сантиметров  $H_1$  и  $H_2$  и в какую сторону (вверх или вниз) сместятся поршни после установления равновесия, если сверху на каждый из них положить по такому же грузу с той же массой. Считайте, что поршни двигаются без трения и жидкость несжимаема, а также жидкость не выливается из сосудов, поршни не доходят до дна сосудов.



*17 участников за выполнение задания набрали 0 баллов*

## 4. Полет реактивной ракеты

**4. Полет реактивной ракеты.** Выпущенная в цель ракета массой  $m$  движется с ускорением  $a$  строго по прямой линии под углом  $\alpha$  к горизонту. Найдите силу тяги  $F$  двигателя ракеты. Сопротивлением воздуха можно пренебречь, ускорение свободного падения  $g$ .

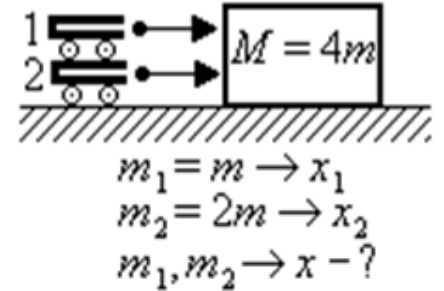
*20 участников за выполнение задания набрали 0 баллов*



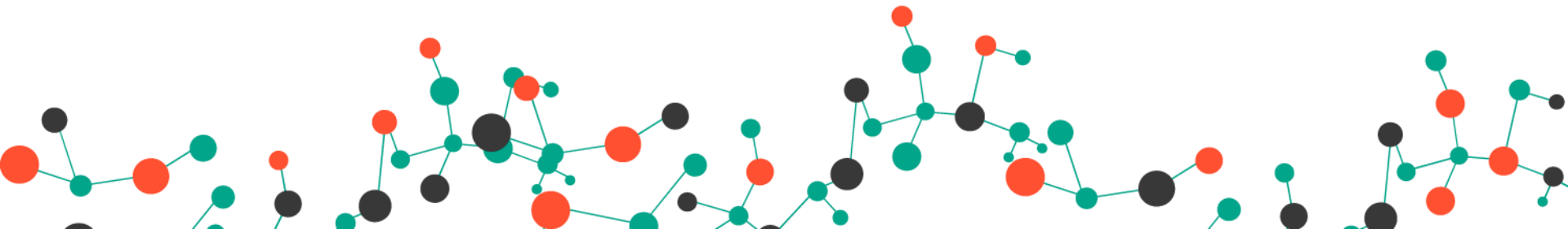
10 классы (26 участников)

## 5. Взаимодействие шариков с бруском

5. В опытах по взаимодействию пластилиновых шариков с деревянным бруском массой  $M = 4m$  используют две разные пружинные пушки, которые могут стрелять в горизонтальном направлении пластилиновыми шариками массой  $m_1 = m$  и  $m_2 = 2m$ . Пластилиновые шарики после выстрела в покоящийся брусок прилипают к нему, и брусок смещается от своего первоначально положения. Оказалось, что после выстрела первой пушкой брусок до остановки смещается от своего первоначального положения на  $x_1 = 4$  см, а после выстрела в такой же брусок второй пушкой - на  $x_2 = 9$  см. Предскажите, на какое расстояние  $x$  сместится такой же брусок после выстрела в одном направлении обеими пушками одновременно (выстрела залпом). Считайте, что брусок после прилипания к нему шариков не переворачивается, а только скользит по плоскости.



18 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

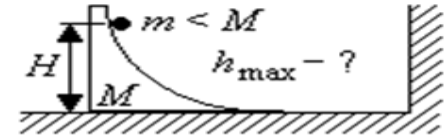


# Задания, выполненные участниками МЭВОШ на критическом уровне (процент выполнения менее 25)

11 классы (25 участников)

## 3. Скатиться и догнать

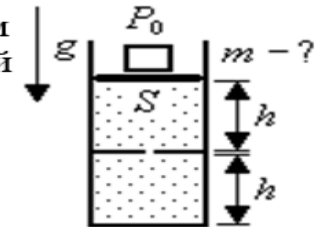
**3. Скатиться и догнать.** На горизонтальной плоскости установлен клин массой  $M$ , поверхность которого в нижней части плавно переходит в горизонтальную. С поверхности клина, с высоты  $H$  без толчка отпускают маленький шарик массой  $m$ , которая меньше массы клина. Шарик скатывается с клина на горизонтальную плоскость, абсолютно упруго отражается от вертикальной стенки в обратном направлении и затем догоняет клин. Найдите максимальную высоту  $h_{\max}$ , на которую поднимется шарик, когда догонит клин. Считайте, что трением везде можно пренебречь и клин не переворачивается.



12 участников за выполнение задания набрали 0 баллов

## 4. Сжатие газа в цилиндре

**4. Сжатие газа в цилиндре.** В гладком вертикальном цилиндрическом сосуде с невесомым поршнем площадью  $S = 1 \text{ см}^2$  находится одноатомный идеальный газ. Сосуд внутри разделен пополам неподвижной горизонтальной перегородкой с небольшим отверстием. Первоначально вся система находится в равновесии. Какой массы  $m$  необходимо на поршень сверху осторожно (без толчка) положить груз, чтобы поршень, медленно опускаясь, «дошел» до перегородки? Атмосферное давление  $P_0 = 100 \text{ кПа}$ , ускорение свободного падения  $g = 10 \text{ м/с}^2$ . Газ в сосуде можно считать теплоизолированным, то есть стенки сосуда и поршень не проводят тепло. *Напомним*, что внутренняя энергия одноатомного идеального газа дается формулой  $U = (3/2)PV$ , где  $P$  и  $V$  - давление и объем газа.



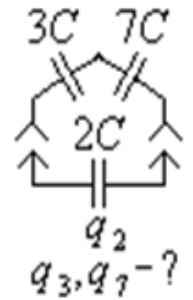
11 участников за выполнение задания набрали 0 баллов



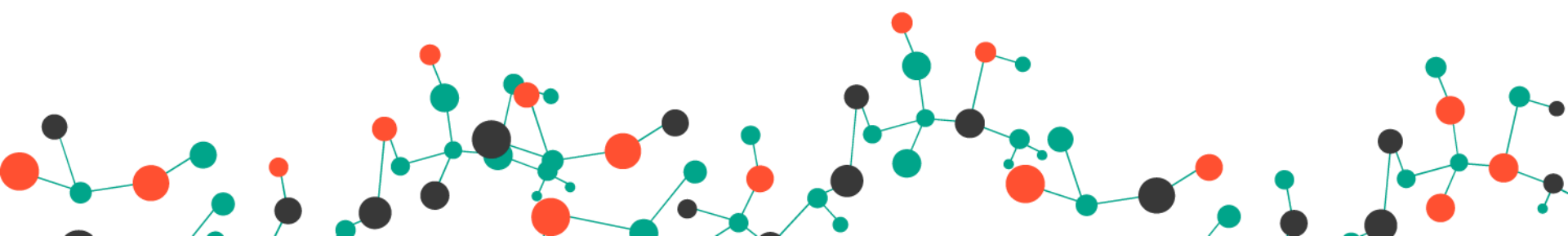
11 классы (25 участников)

## 5. Зарядка конденсаторов

**5. Зарядка конденсаторов.** Конденсатор емкостью  $2C$  подключили к источнику постоянного тока и зарядили до заряда  $q_2 = 82$  мкКл. После зарядки его отключили от источника и подсоединили к двум первоначально незаряженным и последовательно соединенным конденсаторам емкостью  $3C$  и  $7C$ . Какие соответствующие заряды  $q_3$  и  $q_7$  после этого окажутся на конденсаторах  $3C$  и  $7C$ ?



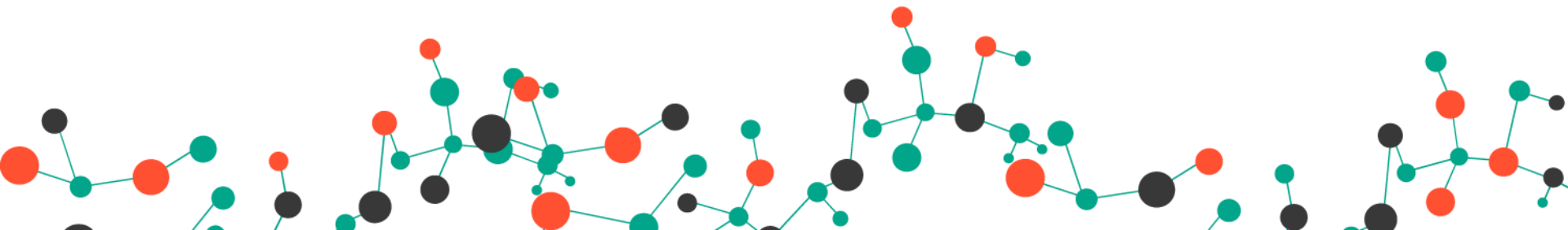
22 участника за выполнение задания набрали 0 баллов





## *ОО, продемонстрировавшие 0 процент выполнения заданий МЭВОШ*

- *8 классы – 1 участник из СШ №9;*
- *9 классы – 3 участника из:*
  - *СОШ №13 – 1 участник,*
  - *СШ №9 – 2 участника;*
- *10 класс – 8 участников из:*
  - *СОШ №44 – 4 участника,*
  - *лицей №3 – 2 участника,*
  - *гимназия им. Ф.К. Салманова и 10 с УИОП – по 1 участнику;*
- *11 класс – 3 участника из:*
  - СОШ №7 – 2 участника,*
  - СОШ №44 – 1 участник.*



# Работа педагогов по подготовке учащихся к МЭВОШ

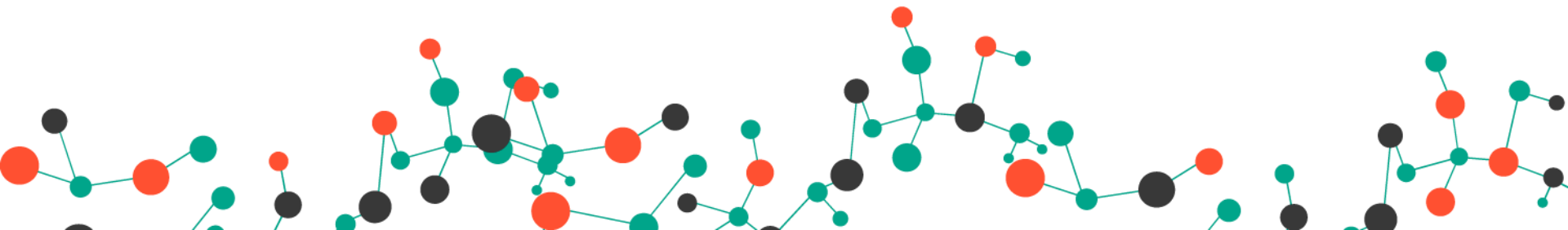
Подготовили  
участников  
ШЭВОШ –  
**67 педагогов**

Подготовили  
участников  
МЭВОШ –  
**52 педагога**

Подготовили  
призеров и  
победителей  
МЭВОШ –  
**11 педагогов**

## Результат победителей МЭВОШ

ОО	Ф.И.О. участника	ФИО преподавателя	Параллель	% выполнения заданий	Место в МЭВОШ	% выполнения заданий МЭ
гимназия №2	<i>Максютов Рамазан Ирекович</i>	Дзюбина Наталья Игоревна	11	<b>78%</b>	победитель	<b>72%</b>
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Рахматуллин Айдар Ильизович</i>	Логачева Наталья Петровна	10	<b>призер 2017-2018</b>	победитель	<b>68%</b>
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Паук Андрей Ярославович</i>	Кузнецов Игорь Алексеевич	9	<b>74%</b>	победитель	<b>100%</b>
СОШ №27	<i>Принцевский Антон Александрович</i>	Костюк Валентина Александровна	8	<b>93%</b>	победитель	<b>78%</b>
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Первутинский Роман Игоревич</i>	Блинова Нина Владимировна	7	<b>88%</b>	победитель	<b>100%</b>



## *Результат призеров МЭВОШ*

ОО	Ф.И.О. участника	ФИО преподавателя	Параллель	% выполнения заданий	Место в МЭВОШ	% выполнения заданий МЭ
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Телякова Екатерина Алексеевна</i>	Блинова Нина Владимировна	11	<b>96%</b>	2 место	<b>64%</b>
гимназия Ф.К. Салманова	<i>Сероокий Андрей Сергеевич</i>	Леханова Галина Николаевна	10	<b>76%</b>	2 место	<b>52%</b>
СОШ №46 с УИОП	<i>Шамсутдинов Вадим Назипович</i>	Князева Елена станиславовна	9	<b>призер 2017-2018</b>	2 место	<b>92%</b>
гимназия «Лаборатория Салахова»	<i>Уткина Ирина Тимуровна</i>	Блинова Нина Владимировна	8	<b>63%</b>	2 место	<b>73%</b>
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Печерин Ильдар Олегович</i>	Куфтин Юрий Александрович	7	<b>100%</b>	2 место	<b>95%</b>
СОШ №13	<i>Горьков Артем Евгеньевич</i>	Мальгина Галина Васильевна	11	<b>62%</b>	3 место	<b>58%</b>
СОШ №13	<i>Мысов Вячеслав Юрьевич</i>	Мальгина Галина Васильевна	10	<b>58%</b>	3 место	<b>50%</b>
лицей №1	<i>Абубакиров Роман Денисович</i>	Бабчик Ирина Ивановна	9	<b>74%</b>	3 место	<b>86%</b>
гимназия №2	<i>Бондаренко Кристина Александровна</i>	Дзюбина Наталья Игоревна	9	<b>призер 2017-2018</b>	3 место	<b>86%</b>
Сургутский естественно-научный лицей	<i>Попов Александр Максимович</i>	Куфтин Юрий Александрович	8	<b>100%</b>	3 место	<b>70%</b>
лицей №1	<i>Шильников Кирилл Евгеньевич</i>	Шайхутдинова Алина Робертовна	7	<b>75%</b>	3 место	<b>75%</b>



ФИО педагогов	ОО	2016-2017 учебный год	2017-2018 учебный год	2018-2019 учебный год
Куфтин Юрий Александрович	МБОУ Сургутский естественно - научный лицей	Победитель 7 класс Призер (3 место) 8 класс	Победитель 7 класс Призер (2 место) 10 класс	Призер (2 место) 7 класс Призер (3 место) 7 класс
Дидычук Зинаида Юлиановна	МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов	Победитель 8 класс	Призер (2 место) 9 класс	
Блинова Нина Владимировна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Победитель 9 класс Призер (2 место) 10 класс	Призер (2 место) 11 класс Призер (3 место) 7 класс Призер (3 место) 8 класс	Победитель 7 класс Призер (2 место) 8 класс Призер (2 место) 11 класс
Киселев Виктор Иванович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Победитель 10 класс Победитель 11 класс Призер (2 место) 7 класс Призер (2 место) 8 класс Призер (3 место) 7 класс		
Рыбинцева Наталья Валентиновна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	Призер (2 место) 11 класс		
Шарикова Марина Николаевна	МБОУ СОШ № 24	Призер (3 место) 9 класс		
Дзюбина Наталья Игоревна	МБОУ гимназия № 2		Победитель 8 класс	Победитель 11 класс Призер (3 место) 9 класс
Нуриманов Денис Радикович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»		Победитель 9 класс Победитель 11 класс	
Мальгина Галина Васильевна	МБОУ Сургутская технологическая школа		Победитель 10 класс	Призер (3 место) 10 класс Призер (3 место) 11 класс

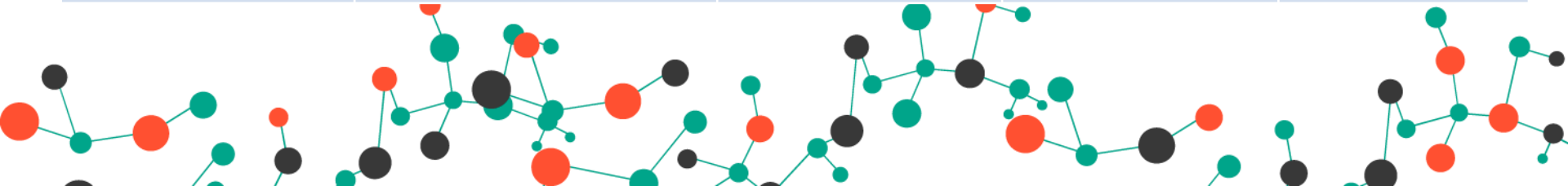
Аршанова Марина Дамдиновна	МБОУ лицей № 1		Призер (2 место) 7 класс	
Князева Елена Станиславовна	МБОУ СОШ № 46 с УИОП		Призер (2 место) 8 класс	Призер (2 место) 9 класс
Бабинов Александр Леонидович	МБОУ лицей № 3		Призер (3 место) 9 класс	
Заманова Гюльназ Рамилевна	МБОУ лицей № 3		Призер (3 место) 11 класс	
Костюк Валентина Александровна	МБОУ СОШ № 27			Победитель 8 класс
Логачева Наталья Петровна	МБОУ Сургутский естественно - научный лицей			
Леханова Галина Николаевна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова			Призер (2 место) 10 класс
Шайхутдинова Алина Робертовна	МБОУ лицей № 1			Призер (3 место) 7 класс
Бабчик Ирина Ивановна	МБОУ лицей № 1			Призер (3 место) 9 класс



ФИО обучающегося	ОО	2016-2017 учебный год	2017-2018 учебный год	2018-2019 учебный год
Паук Андрей Ярославович	МБОУ Сургутский естественно - научный лицей	Победитель 7 класс		Победитель 9 класс
Гиниятова Алсу Маратовна	МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов	Победитель 8 класс	Призер (2 место) 9 класс	
Телякова Екатерина Алексеевна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Победитель 9 класс		Призер (3 место) 11 класс
Кузеванов Владислав Олегович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Победитель 10 класс	Призер (2 место) 11 класс	
Лепинских Александр Николаевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Победитель 11 класс		
Ротов Денис Николаевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Призер (2 место) 7 класс		
Точилина Екатерина Николаевна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Призер (2 место) 8 класс	Победитель 9 класс	
Кухтенко Екатерина Викторовна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Призер (2 место) 9 класс	Призер (2 место) 10 класс	
Пастухова Алина Алановна	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова	Призер (2 место) 11 класс		



Яровенко Илья Юрьевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Призер (3 место) 7 класс		
Мальгина Элина Александровна	МБОУ Сургутский естественно - научный лицей	Призер (3 место) 8 класс		
Смельцова Екатерина Руслановна	МБОУ СОШ № 24	Призер (3 место) 9 класс		
Попов Александр Максимович	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей		Победитель 7 класс	Призер (3 место) 8 класс
Бондаренко Кристина Александровна	МБОУ гимназия № 2		Победитель 8 класс	Призер (3 место) 9 класс
Федотов Илья Григорьевич	МБОУ Сургутская технологическая школа		Победитель 10 класс	
Жуков Павел Эдуардович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»		Победитель 11 класс	
Худолеев Михаил Сергеевич	МБОУ лицей № 1		Призер (2 место) 7 класс	
Шамсутдинов Вадим Назипович	МБОУ СОШ № 46 с УИОП		Призер (2 место) 8 класс	Призер (3 место) 9 класс
Калашников Михаил Максимович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»		Призер (3 место) 7 класс	

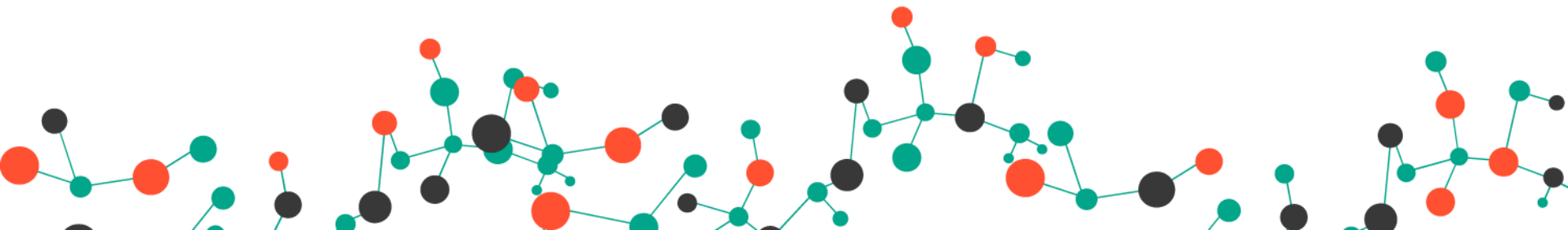




Торбин Николай Викторович	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»		Призер (3 место) 8 класс	
Рахматуллин Айдар Ильгизович	МБОУ лицей № 3		Призер (3 место) 9 класс	Победитель 10 класс
Дёмко Илья Анатолевич	МБОУ лицей № 3		Призер (3 место) 11 класс	
Первутинский Роман Игоревич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»			Победитель 7 класс
Принцевский Антон Александрович	МБОУ СОШ № 27			Победитель 8 класс
Максютов Рамазан Ирекович	МБОУ гимназия № 2			Победитель 11 класс
Печерин Ильдар Олегович	МБОУ Сургутский естественно- научный лицей			Призер (2 место) 7 класс
Уткина Ирина Тимуровна	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»			Призер (2 место) 8 класс
Сероокый Андрей Сергеевич	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»			Призер (2 место) 11 класс
Шильников Кирилл Евгеньевич	МБОУ лицей № 1			Призер (3 место) 7 класс
Абубакиров Роман Денисович	МБОУ лицей № 1			Призер (3 место) 9 класс
Мысоев Вячеслав Юрьевич	МБОУ Сургутская технологическая школа			Призер (3 место) 10 класс
Горьков Артем Евгеньевич	МБОУ Сургутская технологическая школа			Призер (3 место) 11 класс

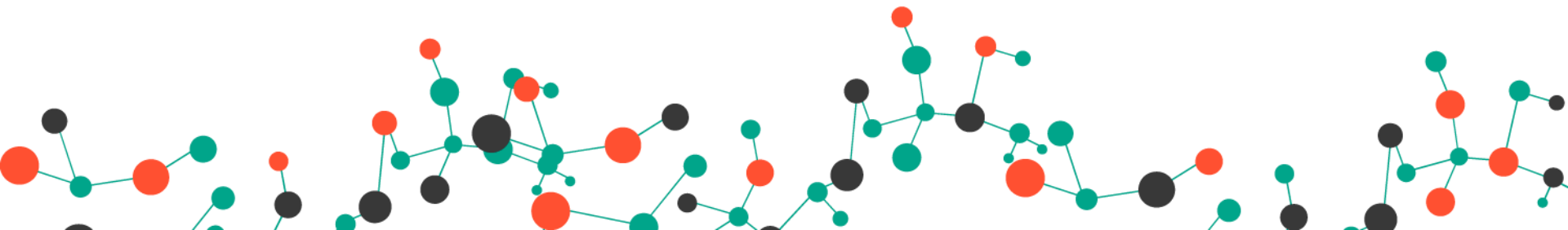


Рекомендации по результатам и  
проведения муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников  
по физики



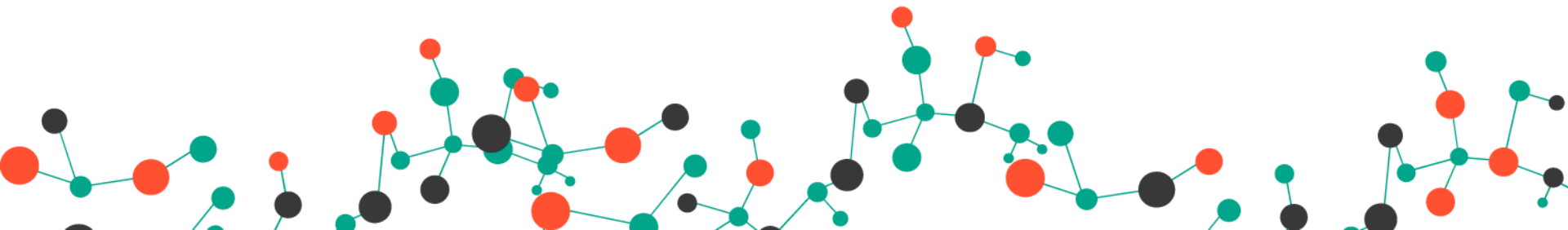
## *Школьным методическим объединениям:*

- Рассмотреть результаты школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников на школьном методическом объединении на предмет:
  - %-выполнения обучающимися заданий;
  - сложность заданий.
- Организовать работу над поэлементным анализом, обсудить пути достижения высоких результатов.
- Педагогам, подготовившим победителей школьного этапа олимпиады, исключить отсутствие победителей на муниципальном этапе.
- Запланировать с обучающимися мероприятия (консультации) по разбору сложных олимпиадных заданий с приглашением педагогов, дающих стабильно высокие результаты, и преподавателей ВУЗов.
- Разработать индивидуальные планы по подготовке интеллектуально одаренных обучающихся к участию в олимпиаде.



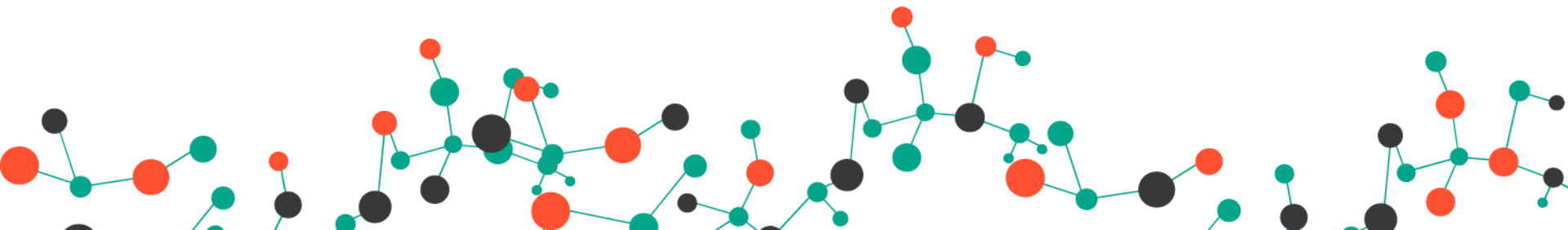
## *Городскому методическому объединению:*

- Обеспечить диссеминацию опыта педагогов ОО, подготовивших обучающихся к олимпиадам на высоком уровне (призеры и победители), с учетом статистики по предметам за последние 3 года.



## *Предметно-методической комиссии:*

- Проанализировать задания школьного и муниципального этапов на сложность и учесть результаты при составлении заданий школьного этапа 2019 года.



## *Кураторам олимпиад:*

- Запланировать совещания с членами жюри за 2–3 дня до олимпиады для исключения проблем отсутствия жюри во время проверки олимпиадных заданий.

