

**Муниципальный реестр затруднений по результатам регионального мониторинга оценки достижений обучающихся 8-х классов по математике в 2017 году**

№ задания	Проверяемое содержание / Уровень сложности	Объект контроля (знания/умения)	МБОУ СОШ №1	МБОУ ООШ №3	МАОУ СОШ №4	МБОУ СОШ №5	МБОУ ООШ №6	МБОУ СОШ №7	МБОУ СКОШ	ЯНАО
			1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар	1 вар/ 2 вар
1.1	Алгебра (Б)	Выполнять сокращение алгебраических дробей	85,5/100	95,0/91,2	91,7/91,3	89,5/100	100/92,3	94,9/90,7	100/100	83,2/83,7
1.2	Алгебра (Б)	Выполнять сложение алгебраических дробей	90,5/90,0	95,0/100	93,9/86,5	89,5/100	76,9/69,2	85,1/90,7	50,0/100	83,7/84,0
1.3	Алгебра (Б)	Выполнять умножение алгебраических дробей	85,5/95,0	95,0/96,2	88,4/100	95,0/100	84,6/76,9	91,7/85,2	50,0/100	79,9/81,6
1.4	Алгебра (Б)	Выполнять деление алгебраических дробей	53,7/80,0	90,4/96,2	79,5/77,4	95,0/92,5	69,2/76,9	83,5/84,7	100/0,0	69,7/75,1
2.1	Алгебра (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно числа корней квадратного уравнения (наличие двух корней)	67,8/84,5	95,4/96,2	93,6/100	100/88,3	76,9/92,3	75,3/95,8	100/100	82,7/82,6
2.2	Алгебра (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно числа корней квадратного уравнения (нет корней)	90,0/95,0	90,4/96,2	93,9/86,5	84,5/88,3	84,6/69,2	95,8/100	50,0/100	84,8/82,9
2.3	Алгебра (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно числа корней квадратного уравнения (наличие ровно одного корня)	90,0/90,0	90,4/96,2	95,6/93,8	84,5/100	84,6/84,6	97,9/100	50,0/100	83,9/82,5
2.4	Алгебра (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно числа корней квадратного уравнения (наличие двух корней)	85,5/95,0	95,0/96,2	92,2/95,0	100/95,9	76,9/92,3	97,9/100	100/0,0	82,0/85,5
3.1	Алгебра (Б)	Свойства верных числовых неравенств (прибавление числа к обеим частям неравенства)	80,5/84,5	91,7/92,3	91,1/73,4	78,4/96,7	100/92,3	83,2/86,1	50,0/100	66,2/76,7
3.2	Алгебра (Б)	Свойства верных числовых неравенств (деление обеих частей неравенства)	80,5/68,9	86,7/100	86,7/71,9	69,5/73,4	92,3/92,3	45,1/81,9	50,0/100	60,6/71,9
3.3	Алгебра (Б)	Свойства верных числовых неравенств (деление обеих частей неравенства на	90,5/89,5	87,5/52,3	80,6/77,6	89,5/73,4	84,6/69,2	94,9/88,0	50,0/0,0	80,6/75,2

		положительное число)								
3.4	Алгебра (Б)	Свойства верных числовых неравенств (умножение обеих частей неравенства на отрицательное число)	81,4/89,5	81,7/96,2	87,2/79,4	89,5/69,2	84,6/69,2	78,6/88,0	0,0/100	81,6/71,7
4.1	Алгебра (Б)	Свойства радикалов (корень из произведения)	95,0/100	91,7/92,3	81,2/64,0	88,9/92,5	92,3/69,2	86,5/95,8	100/100	84,3/81,4
4.2	Алгебра (Б)	Применять свойства радикалов (находить корень из дроби)	71,8/25,0	26,7/79,6	64,3/42,4	73,9/60,0	53,8/76,9	87,7/90,3	50,0/100	58,5/65
4.3	Алгебра (Б)	Применять свойства радикалов (находить корень из степени)	25,0/79,5	82,5/71,9	72,0/40,4	62,8/62,5	69,2/61,5	83,0/90,3	100/100	69,3/58,1
4.4	Алгебра (Б)	Применять свойства радикалов (основное тождество)	85,9/95,0	79,2/88,5	56,2/31,8	57,2/59,2	30,8/23,1	87,2/91,7	50,0/100	54,5/54,9
5	Алгебра (Б)	Решать системы линейных неравенств с одной переменной	85,0/94,5	33,4/79,6	51,7/35,6	89,5/96,7	69,2/38,5	89,1/55,1	50,0/100	57,1/56,6
6.1	Алгебра (П)	Свойства функций и их отображение на графике (линейная и постоянная)	66,4/100	95,4/83,5	60,5/54,3	67,8/73,4	69,2/76,9	70,0/70,4	100/100	48,7/56,7
6.2	Алгебра (П)	Свойства функций и их отображение на графике (квадратичная и постоянная)	65,9/85,0	95,4/74,6	68,7/48,9	72,2/88,3	69,2/69,2	83,5/75,9	0,0/100	48,5/45,0
6.3	Алгебра (П)	Свойства функций и их отображение на графике (квадратный корень и постоянная)	33,7/20,6	62,5/74,6	29,1/18,3	72,2/84,2	61,5/38,5	97,3/74,5	0,0/0,0	42,9/41,9
6.4	Алгебра (П)	Свойства функций и их отображение на графике (обратная пропорциональность и постоянная)	56,8/80,0	95,9/74,6	65,7/62,4	88,9/58,3	69,2/61,5	70,0/64,8	0,0/0,0	42,4/50,5
7	Статистика (Б)	Находить среднее значение данных, представленных на столбчатой диаграмме	61,8/36,1	74,2/83,5	44,6/55,7	72,2/100	38,5/53,8	69,6/64,8	100/100	46,3/47,7
8	Алгебра (П)	Составлять уравнение, моделирующее описанную ситуацию.	4,6/0,0	12,5/15,0	20,0/2,5	32,8/37,5	0/0	8,2/5,6	0,0/0,0	12,4/9,7
8.1	Алгебра (П)	Применять уравнение для решения текстовой задачи.	0,0/0,0	0,0/0,0	1,7/0,0	21,7/21,7	0/0	4,2/7,9	0,0/0,0	5,8/9,5
9	Геометрия (Б)	Находить тангенс острого угла прямоугольного треугольника	90,0/95,0	100/91,2	96,7/89,0	100/96,7	100/100	92,8/100	100/0,0	76,7/78,1
10.1	Геометрия (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно геометрических фигур (свойство диагоналей ромба и квадрата)	100/94,5	95,4/83,5	93,1/63,6	100/83,4	84,6/100	94,9/53,2	100/100	85,6/81,4
10.2	Геометрия (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно геометрических фигур (определение и признак ромба, определение и признак квадрата)	90,0/74,5	82,5/69,6	45,4/44,3	62,2/93,4	84,6/92,3	80,9/65,3	100/100	62,7/62,2
10.3	Геометрия (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно геометрических фигур	76,8/89,5	90,9/53,1	76,8/72,2	83,4/100	84,6/69,2	83,0/84,7	100/0,0	74,2/67,9

		(свойство диагоналей параллелограмма, признак прямоугольника)								
10.4	Геометрия (Б)	Устанавливать истинность утверждений относительно геометрических фигур (признак прямоугольника и свойство его диагоналей)	90,0/94,5	82,5/66,9	86,7/70,5	83,4/100	76,9/76,9	73,9/85,2	100/0,0	74,2/72,6
11	Геометрия (П)	Применять признаки параллельности прямых, свойства прямоугольников, теорему Пифагора для решения геометрической задачи	0,0/4,6	8,4/18,9	11,4/4,8	5,0/16,7	15,4/23,1	3,0/3,7	0,0/0,0	5/22,7
			0,0/5,0	5,0/10,0	42,6/24,8	47,8/30,0	15,4/23,1	8,6/20,4	0,0/0,0	6,2/22,6