

Математика
Муниципальный тур.
Ответы (ключи)

№	Ответы	Максимальн ое число баллов за задание	Комментарии																																	
1.	<table><tr><td>+</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td></td><td>-</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td>2</td><td>9</td><td>0</td><td>7</td></tr></table>	+	6	3	4	6		-	3	5	6	0		3	6	5	4				6	5	3	1	0	0	0	0			2	9	0	7	4 балла: даны верные ответы к двум заданиям.	2 балла, если верно выполнено только одно из двух заданий.
+	6	3	4	6		-	3	5	6	0																										
	3	6	5	4				6	5	3																										
1	0	0	0	0			2	9	0	7																										
2.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Составлю модель, например: одна клетка это первое число; три клетки – второе число (второе число – в три раза больше первого). $68:4=17$ (первое число); $17 \cdot 3 = 51$ (второе число). Проверяю: $17 + 51 = 68$. Ответ верный.					3 балла	3 балла ставится за верный ответ и объяснение (решение). Если дан только ответ: 17 и 51 можно поставить 1 балл.																													
3.	1 час = 60 мин 3 ч = 180 мин $180 : 30=6$ (рейсов); $180 : 45 = 4$ (рейса).	4 балла	Верный ответ на первый вопрос – 2 балла; верный ответ на второй вопрос – 2 балла																																	
4.	<u>Возможные варианты решения:</u> а) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 2 = 18$ (1 балл) б) $(2 + 2) : 2 - 2 : 2 = 1$ (1 балл) в) $222: 2 + 2 = 113$ (2 балла) г) $(22: 2 + 2) \cdot 2 = 26$ (2 балла)	6 баллов	За верный вариант ответа в пунктах а), б) ставится по 1 баллу; в пунктах в), г) по 2 балла.																																	
5.	Если площадь квадрата равна 49 см^2 , то длина стороны квадрата составляет 7 см ($7 \cdot 7 = 49$) Вычислю периметр этого квадрата: $7 \cdot 4 = 28$ (см) Сделаю вывод: верно .	4 балла	1 балл ставится, если дан верный ответ, но нет объяснения.																																	
6.	К. М. С. Ж. → Ребята идут в следующем порядке: первый Женя, за ним – Саша, потом Миша, а за ним – Коля.	4 балла: дан верный ответ и дано пояснение.	2 балла ставится, если дан верный ответ, но нет пояснения (например, может быть дана схема, на которой с помощью стрелок показано отношение «легче»).																																	

Региональный тур

№	Ответы	Максимальное число баллов за задание	Комментарии																								
1.	<u>Вариант решения:</u> Составлю модель, например: восемь клеток – первое число <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (а второе число – в восемь раз меньше первого – это одна клетка). $8 - 1 = 7$ (клеток) $147 : 7 = 21$ (это второе число) $21 \cdot 8 = 168$ (это первое число) Проверяю: $168 - 21 = 147$.									3 балла	3 балла ставится за верный ответ и объяснение (решение). Если дан только ответ: числа 21 и 168 можно поставить 1 балл.																
2	$223 - 43 = 180$ (км) – это расстояние, которое проехала машина от города А. $180 : 60 = 3$ (ч) проедет машина до того места, пока она не окажется от города В на расстоянии 43 км.	4 балла																									
3.	<table><tr><td>•</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr></table> <table><tr><td>-</td><td>8</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>9</td><td>4</td></tr></table>	•	3	1	1				5	1	5	5	5	-	8	9	2		2	9	8		5	9	4	5 баллов	2 балла, если верно выполнено только первое задание; 3 балла, если верно выполнено только второе задание.
•	3	1	1																								
			5																								
1	5	5	5																								
-	8	9	2																								
	2	9	8																								
	5	9	4																								
4.	$48 : 4 = 12$ (см) длина прямоугольника; $12 : 3 = 4$ (см) длина стороны квадрата; $(4+4) \cdot 2 = 16$ (см) периметр квадрата.	4 балла																									
5.	$7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + (7+7) : 7 = 100$	5 баллов																									
6.	Масса апельсина 220 граммов, масса яблока 150 граммов, масса граната 480 граммов.	6 баллов: даны верные ответы, объяснения.	2 балла ставится, если даны верные ответы, но нет объяснения.																								