

# Ответы на задания ВПР по математике за 7 класс. Комплект 5, вариант 1

## Система оценивания проверочной работы

### Оценивание отдельных заданий

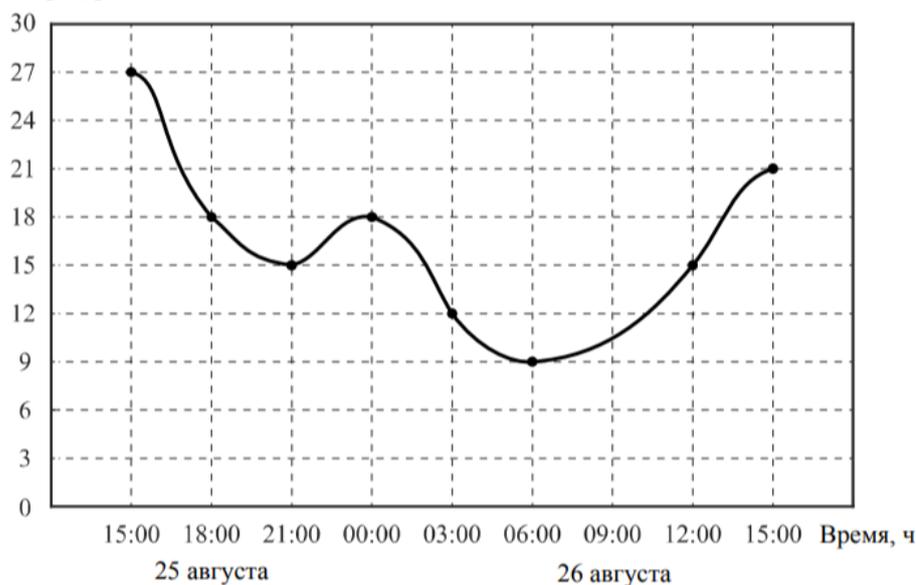
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

## ОТВЕТЫ

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	-2,32
3	38
4	36
5	294
6	23
7	любое значение от 12 до 18 г
8	$y = 2x - 1$ или $f(x) = 2x - 1$
9	-3
11	17
13	2

15

Температура, С°

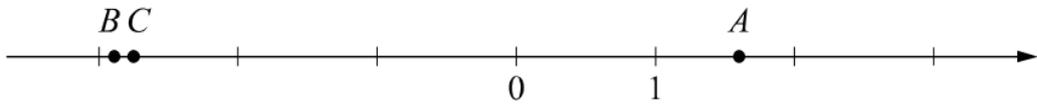


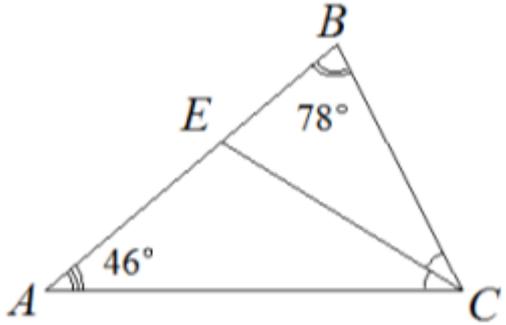
В качестве верного ответа следует принять любую непрерывную линию, проходящую через все указанные в тексте точки и верно отражающую характер изменения температуры.

## Решения и ответы к заданиям 10, 12, 14 и 16

Решение и указания к оцениванию задания 10	Баллы
<p>Решение.</p> <p>За три года завод заберёт из Байкала: <math>20\,000\,000 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 300\,000\,000 =</math> л, или <math>300\,000\,000 : 1000 \cdot 300\,000 =</math> куб.м воды. Чтобы узнать, на сколько понизится уровень воды в метрах, нужно разделить объем забранной воды на площадь озера, выраженную в кв. м:</p> $300\,000 : 31722\,000\,000 = 3 : 317\,220 < 0,00001 \text{ (м)}.$ <p>Уровень понизится менее чем на 0,01 мм. Такое снижение уровня воды практически невозможно зафиксировать.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: нет.</p>	
Обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0

<i>Максимальный балл</i>	1
--------------------------	---

Решение и указания к оцениванию задания 12	Баллы
Ответ: 	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение каждой точки относительно середины отрезка, точка <i>B</i> изображена левее точки <i>C</i>	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своем целом промежутке, но положение точки относительно середины отрезка неверное хотя бы у одной точки	1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами, либо нарушен порядок точек <i>B</i> и <i>C</i>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Решение и указания к оцениванию задания 14	Баллы
Решение. Сначала найдём угол <i>ACB</i> : $\angle ACB = 180^\circ - 46^\circ - 78^\circ = 56^\circ$ . Поскольку <i>CE</i> биссектриса, $\angle BCE = 56^\circ : 2 = 28^\circ$ .	
	
<b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>	
Ответ: $28^\circ$	

Ход решения задачи верный, получен верный ответ	2
Ход решения правильный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка или описка вычислительного характера	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

<b>Решение и указания к оцениванию задания 16</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение.</p> <p>Всего автомобиль проехал: <math>120 + 75 + 110 = 305</math> (км), затратив на весь путь:</p> $\frac{120}{80} + \frac{75}{50} + \frac{110}{55} = 5 \text{ (ч).}$ <p>Таким образом, средняя скорость: <math>\frac{305}{5} = 61</math> (км/ч).</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 61 км/ч.</p>	
Ход решения задачи верный, получен верный ответ	2
Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка или описка вычислительного характера	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

## Система оценивания всей работы

**Максимальный первичный балл за выполнение работы – 19.**

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	«2»	«3»	«4»	«5»
<b>Первичные баллы</b>	0–6	7–11	12–15	16–19