

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ
ОТВЕТОВ НА ЗАДАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ
КРАЕВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ VIII КЛАССА 2017 г.**

№ задания	Макс. балл	Ответы и критерии оценивания
1	1	Ответ: 2 1 балл – выбран верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
2	3	Ответ: А) нет, Б) да, В) нет 3 балла – выбрано три правильных ответа, 2 балла – выбрано два правильных ответа, 1 балл – выбран один правильный ответ, 0 – во всех остальных случаях.
3	1	Ответ: 321 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
4	1	Ответ: 680 ± 10 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
5	2	Ответ: А) 3, Б) 5 2 балла – выбрано два правильных ответа, 1 балл – выбран один правильный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
6	1	1 балл – в ответе приводится вывод формулы для расчёта давления тела плотностью ρ и объёмом V на поверхность площадью S : $P = F/S = mg/S = \rho Vg/S$. Вывод формулы может быть представлен пошагово. 0 баллов – другие ответы
7	1	Ответ: 60 ± 4 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
8	1	Ответ: 20 ± 4 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
9	2	Ответ: 8000 ± 400 <u>Пример возможных вычислений</u> $P = F/S = mg/S$, откуда $m = PS/g = 80000 \cdot 1/10 = 8000$ кг. Здесь значение $P = 80$ кПа соответствуют точке на графике для азота на высоте 0. Площадь $S = 1$ м ² указана в задании. Достаточно представить расчётную формулу в числовом виде. Приведение формулы в аналитическом виде не обязательно. Вычислительные ошибки при оценке способа вычисления не учитываются. 2 балла – указано верное значение и приведен верный способ вычислений; 1 балл – указано верное значение, приведенный способ вычислений неверен или отсутствует; либо значение указано неверно или отсутствует, но приведен верный способ вычисления; 0 – во всех остальных случаях.
10	1	Ответ: 680 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.

11	1	Ответ: 2 1 балл – выбран верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
12	2	Ответ: 3 <u>Пример возможного обоснования</u> <i>На высоте 2 км давление ниже на 160 мм рт. ст., чем на уровне моря. Поэтому высота ртутного столба при подъёме левого барометра уменьшится и станет ниже на 80 мм, чем в правом барометре.</i> 2 балла – выбран верный ответ и приведены верные рассуждения; 1 балл – выбран верный ответ, но рассуждения неверны или отсутствуют; либо выбран неверный ответ или отсутствует, но приведены верные рассуждения; 0 – во всех остальных случаях.
13	1	Ответ: 844 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
14	1	Ответ: 708 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
15	1	Ответ: 682±1 1 балл – дан верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.
16	2	Ответ: 59±1 <u>Пример возможных вычислений</u> <i>изменение давления = $708/12 \cdot 1 = 59$ мм рт. ст.</i> <i>Здесь 708 м = 937 м – 299 м – разница в высоте между точкой Б и точкой В; 12 м – шаг изменения высоты, на котором давление изменяется на 1 мм рт. ст.</i> <i>Возможен другой способ: нахождение давлений в точках Б и В и далее вычисление разности этих давлений как $937/12 \cdot 1 - 229/12 \cdot 1 = 59$ мм рт. ст.</i> <i>Вычислительные ошибки при оценке способа вычисления не учитываются.</i> 2 балла – указано верное значение и приведен верный способ вычислений; 1 балл – указано верное значение, приведенный способ вычислений неверен или отсутствует; либо значение указано неверно или отсутствует, но приведен верный способ вычисления; 0 – во всех остальных случаях.
17	2	Ответ: <i>Атмосферное давление на вершине Эвереста будет больше 23 мм рт. ст.</i> <u>Пример возможного объяснения</u> <i>Изменение давление примерно на 1 мм рт. ст. каждые 12 м подъёма происходит лишь на высотах до 1 км. Дальше давление уменьшается всё медленнее и медленнее.</i> 2 балла – дан верный ответ на вопрос (реальное атмосферное давление будет больше) и приведено обоснование, не содержащее ошибок. 1 балл – дан только правильный прямой ответ на вопрос, либо представлено правильное обоснование, а прямой ответ не сформулирован. 0 баллов – другие ответы.
18	4	Ответ: А) 19±1, Б) –3±1, В) 3400±300 В) Если учащийся неверно определил значения в частях А и Б, но далее

		<p>верно использовал их при получении ответа в части В, данный ответ считается верным.</p> <p><u>Пример возможных вычислений</u></p> $\text{высота} = (T_1 - T_2) / 6,5 \cdot 1000 = (19 - (-3)) / 6,5 \cdot 1000 \approx 3400 \text{ м}$ <p>Здесь T_1 и T_2 – показания левого и правого термометров соответственно; 6,5 – значение в градусах, равное среднему уменьшению температуры при подъёме на каждые 1000 метров в тропосфере.</p> <p>Достаточно представить расчётную формулу в числовом виде с последующим расчётом высота подъёма над уровнем моря. Приводить формулу в аналитическом виде не обязательно. При этом должны быть использованы значения температур, указанные в ответах А и Б.</p> <p>4 балла – указано три верных значения и приведены вычисления; 3 балла – указано два верных значения и приведены вычисления; либо указано три верных значения, а вычисления неверны или отсутствуют; 2 балла – указано одно верное значение и приведены вычисления; либо указано два верных значения, а вычисления неверны или отсутствуют; 1 балл – указано одно верное значение, а вычисления неверны или отсутствуют; либо представлены только верные вычисления; 0 баллов – во всех остальных случаях.</p>
19	4	<p>Ответ: 1) 0 2) ↓ 3) ↑ 4) ↑</p> <p>4 балла – выбрано четыре правильных ответа, 3 балла – выбрано три правильных ответа, 2 балла – выбрано два правильных ответа, 1 балл – выбран один правильный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях.</p>

Примечание: в ответах к заданиям 4, 7, 8, 9, 15, 16 и 18 приводятся интервалы значений, в которые должны попадать ответы учащихся. Границы погрешностей определены, исходя либо из цены деления приборов, либо из разметки графиков, либо из возможного округления учащимися промежуточных вычислений.