



## Изменения в ВПР-2022

❶ Нет изменений процедуры и содержания в сравнении с ВПР-2021.

❷ В характеристике целей убрали формулировку – «... проводятся с учетом национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества...».

## Рекомендации, чтобы включить в уроки сложные задания на ВПР

№ задания в КИМ	Умение, которое проверяет ВПР	Какие задания включить в уроки
10	Совместно использовать различные физические законы, чтобы решить комбинированную задачу	<p>❶ Отработать задания 25 и 26 КИМ ОГЭ-2022.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>Для того, чтобы остудить чай, температура которого была <math>100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, Маша добавила в него порцию холодной воды с температурой <math>15\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. После установления температурного равновесия температура воды в чашке составила <math>75\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Удельные теплоемкости чая и воды одинаковы и равны <math>c = 4200\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})</math>. Потерями теплоты можно пренебречь.</p> <p>1. Найдите отношение количества теплоты, отданной чаем, к количеству теплоты, полученному водой. 2. Найдите отношение массы чая к массе воды. 3. Так как чай все еще был слишком горячим, Маша добавила в него еще одну точно такую же порцию холодной воды. Какой станет температура чая после установления нового теплового равновесия? Ответ дайте в виде целого числа градусов Цельсия. Напишите полное решение этой задачи.</p> <p>❷ Комментировать, почему нужно использовать те или иные физические законы и формулы, чтобы решить задачу.</p>
11	Понимать базовые принципы обработки экспериментальных данных с учетом погрешности	<p>❶ Провести дополнительный урок по теме: «Как рассчитать погрешность и рассчитать результат?». Рассмотреть виды погрешностей и способы ее определения.</p> <p>❷ Комментировать и анализировать каждый этап исследования на определение погрешности измерений.</p> <p>❸ Комментировать, почему нужно использовать те или иные физические законы и формулы, чтобы решить задачу.</p>