



№ задания в КИМ	Умение, которое проверяет ВПР	Какие задания включить в урок												
10	Совместно использовать различные физические законы, чтобы решить комбинированную задачу	<p>1 Решить комбинированные задачи.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>Автомобиль массой 2,3 т равномерно движется по горизонтальной дороге. Определите удельную теплоту сгорания бензина, если для прохождения 142 км пути двигатель автомобиля при средней силе сопротивления движению, равной 0,03 веса автомобиля, израсходовал 15 л топлива. КПД двигателя равен 20 процентам.</p>												
11	Понимать базовые принципы обработки экспериментальных данных с учетом погрешности	<p>1 Провести дополнительный урок по теме «Как рассчитать погрешность и записать результат», на котором рассмотреть четыре вопроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– абсолютные и относительные погрешности;</li> <li>– определение погрешности измерения при многократных измерениях с помощью метода среднего арифметического;</li> <li>– определение погрешности измерения методом границ;</li> <li>– количество десятичных знаков в конечном результате, особенности записи результата.</li> </ul> <p>2 Решить задачи-исследования.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>На соревнованиях, как правило, места, очки и разряды присваиваются за лучший результат. Но при управлении тренировочным процессом, когда тренеру необходимо ставить конкретные задачи на предстоящий период подготовки спортсмена, ориентация на лучшие результаты уже недопустима. <b>Как быть?</b> Определите истинные возможности данного спринтера на бег дистанцией в 100 м.</p> <table border="1" data-bbox="549 1170 1306 1247"> <tbody> <tr> <td>Результаты бега на 100 м (с), <math>X_i</math></td> <td>10,3</td> <td>10,4</td> <td>10,5</td> <td>10,6</td> <td>10,7</td> </tr> <tr> <td>Частота результатов</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Результаты бега на 100 м (с), $X_i$	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	Частота результатов	2	5	9	6	1
Результаты бега на 100 м (с), $X_i$	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7									
Частота результатов	2	5	9	6	1									