



№ задания  
в КИМ

Умение, которое  
проверяет ВПР

Какие задания включить в урок

### 10

Совместно использовать различные физические законы, чтобы решить комбинированную задачу

1 Решить комбинированные задачи.

#### Пример задания

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.

### 11

Понимать базовые принципы обработки экспериментальных данных с учетом погрешности

1 Провести дополнительный урок по теме «Как рассчитать погрешность и записать результат», на котором рассмотреть четыре вопроса:

- абсолютные и относительные погрешности;
- определение погрешности измерения при многократных измерениях с помощью метода среднего арифметического;
- определение погрешности измерения методом границ;
- количество десятичных знаков в конечном результате, особенности записи результата.

2 Решить задачи-исследования.

#### Пример задания

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. **Как быть?** Определите истинные возможности данного спринтера на бег дистанцией в 100 м.

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