

7 класс тур1

№	Задание
1	тест - 7 класс (16 вопросов, 40 баллов)
2	задача: Какова примерная длина удава? (10 баллов)
3	задача: Найдите радиус проволоки и длину карандаша (10 баллов)
4	модель: Цена деления линейки (15 баллов)
5	модель: Масса гири, масса тележки и её путь (15 баллов)
6	задача - Подскакивающий мячик (10 баллов)

Олимпиада, тест: 7 класс (16 вопросов, 40 баллов)

Пройдите тест, давая правильные ответы. Для получения баллов за тест его необходимо пройти до конца. Если изображение к вопросу не загрузилось (на его месте показалось изображение крестика), следует правой кнопкой мыши щёлкнуть по этому изображению и выбрать пункт меню "Показать рисунок"

Тест можно проходить повторно, но начало повторного прохождения обнуляет баллы за предыдущие прохождения данного теста, и за каждое повторное прохождение начисляется до 5 штрафных баллов, вычитаемых из полученной оценки.

Олимпиада, задача: Какова примерная длина удава? (10 баллов)

Длина удава в попугаях составила 33 попугаев при длине попугая 8 см.

Найдите:

- 1) примерную длину удава в метрах с точностью до сотых.
- 2) погрешность измерения этой длины в сантиметрах с точностью до десятых.

Олимпиада, задача: Найдите радиус проволоки и длину карандаша (10 баллов)

Чтобы найти радиус проволоки ее плотно намотали виток к витку в один слой на ножку стула длиной 34.5 см и подсчитали, что число витков равно 400. Найдите:

- 1) радиус проволоки в миллиметрах с точностью до сотых.
- 2) длину карандаша, на который поместилось 245 витков этой проволоки, в сантиметрах с точностью до сотых.

Олимпиада, модель: Цена деления линейки (15 баллов)

Определите с точностью до сотых цену малых, средних и крупных делений шкалы линейки №2 (с неподписанной шкалой).

Отошлите результаты на сервер.

Увеличительное стекло позволяет просматривать в увеличенном масштабе нужный участок экрана. Щелчок мышью в любом месте экрана (кроме линейки) возвращает первоначальный масштаб.

Линейку можно перемещать, в том числе при использовании увеличительного стекла. Задания можно переделывать, но за каждую повторную отсылку результатов на сервер назначается до 3 штрафных баллов.

Олимпиада, модель: Масса гири, масса тележки и её путь (15 баллов)

Тележку можно установить в верхней части наклонного рельса, при этом она автоматически закрепится электромагнитом. Щелчок мыши по красной кнопке, расположенной около края рельса, включает или выключает электромагнит.

Определите **массу большой гири** (зелёной), а также **массу тележки** и её **путь** при движении от верхней до нижней точки рельса после отпускания электромагнита.

Массы и путь определите с точностью до десятых, и отошлите результаты на сервер. В промежуточных вычислениях сохраняйте не менее 4 значащих цифр.

Массы гири указаны в граммах. Ускорение свободного падения считайте равным 9.8 м/с^2

Увеличительное стекло позволяет просматривать в увеличенном масштабе нужный участок экрана. Щелчок мышью в любом месте экрана (кроме линейки) возвращает первоначальный масштаб.

Линейку можно перемещать при захвате за центральную часть и вращать при захвате за окрашенные края, в том числе при использовании увеличительного стекла. Задания можно переделывать, но за каждую повторную отсылку результатов на сервер назначается до 3 штрафных баллов.

Олимпиада, задача: Подскакивающий мячик (10 баллов)

Мячик уронили вниз с высоты 75 см. Максимальная высота, на которую поднялся мячик после первого подскока, уменьшилась в четыре раза по сравнению с первоначальной, после следующего - ещё в четыре, и так продолжалось до тех пор, пока мячик не остановился.

Определите величину перемещения мячика из начального состояния в конечное и пройденный им за время движения путь. Введите ответы с точностью до десятых и отошлите результаты на сервер. Вычисления проводить с точностью не менее 4 значащих цифр.

Задание разрешено переделывать, но за повторную отсылку результатов на сервер начисляется 2 штрафных балла, вычитаемых из полученной за задание оценки.