**7 класс**

**ЛИСТ ПРОВЕРКИ**

**Инструкция для проверяющих:**

При проверке каждой задачи проверяющий заполняет таблицу, которая соответствует критериям проверки.

Для этого необходимо к каждой работе в начале проверки прикрепить лист проверки, в который заносятся результаты.

**1.Танзанийский эвкалипт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Построение графика  *- оси подписаны и оцифрованы*  *- удобный масштаб по осям;*  *- точки расставлены верно и различимы;*  *- график занимает не менее 70% предложенного листа* | До 2 баллов  *0,5 балл*  *0,5 балл*  *0,5 балл*  *0,5 балл* |  |
| 2 | Выделение участков равномерного и неравномерного роста дерева | До 2 баллов |  |
| 3 | Определение максимальной скорости роста эвкалипта  *- метры в год*  *- мм в сутки* | До 2 баллов  *1 балл*  *1 балл* |  |
| 4 | Определение минимальной скорости роста эвкалипта  *- метры в год (значения от 0,68 до 0, 75 м/год)*  *- мм в сутки (0,19 – 0,21 мм/сутки)* | До 2 баллов  *1 балл*  *1 балл* |  |
| 4 | Определение высоты эвкалипта в возрасте 100 лет в случае роста с максимальной скоростью | 1 балл |  |
| 5 | Определение высоты эвкалипта в возрасте 100 лет в предположении, что после 30 лет скорость роста эвкалипта остается постоянной, определите его высоту в возрасте 100 лет (от 110 до 115 метров) | 1 балл |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**2.Две вазы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Найден объем вазы с квадратным сечением | 1 балл |  |
| 2 | Найдена скорость заполнения вазы (объем воды, поступающий в вазу в единицу времени) | 1 балл |  |
| 3 | Определение объема расширяющейся вазы через геометрические соображения | До 4 баллов |  |
| 4 | Определение объема вазы с учетом скорости и времени заполнения | 1 балл |  |
| 4 | Проделаны алгебраические преобразования, найдено *b* | 3 балла |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**3.Красочный автомат**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Определение скорости движения ленты  *- найдена между метками для неподвижного автомата*  *- найдена скорость движения ленты* | 1 балл  *0,5 баллов*  *0,5 баллов* |  |
| 2 | Записано выражение для расстояния между метками в случае движения автомата для двух разных направлений скоростей либо в одном выражении, либо в отдельных | 4 балла |  |
| 3 | Найдены обе скорости | 5 баллов |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**4.Гонки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Определена длина трассы | 3 балла |  |
| 2 | Каким-то образом (из графика, либо с использованием формул для равноускоренного движения) записано выражение, связывающее путь, время движения и максимальной скорости | До 5 баллов |  |
| 3 | Найдено отношение максимальных скоростей | 2 балла |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |