**РАБОЧИЙ ЛИСТ ПО ТЕМЕ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

**Задание 1.** Укажите с помощью стрелок, какие из следующих задач можно решить?

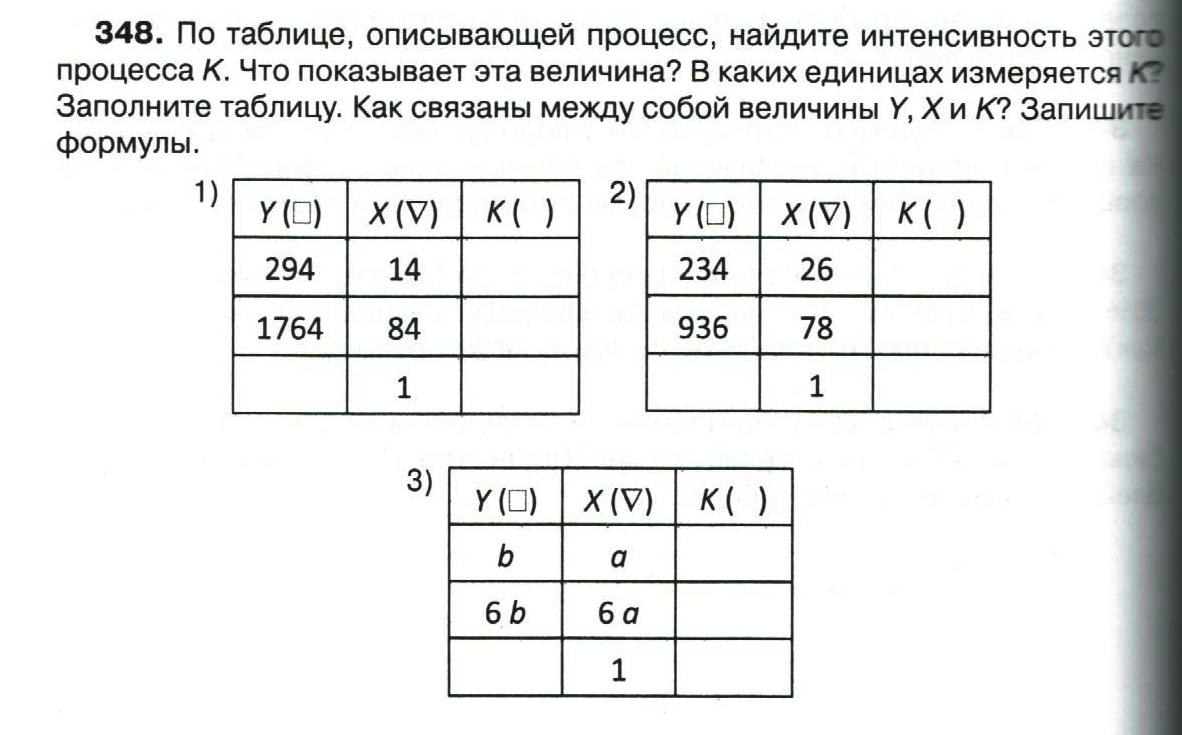
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Автомобиль проехал за 5 часов 300 км. Какое расстояние он проехал за 2 часа, 4 часа? | **+** |  |
| Мотоциклист проехал за 5 часов 250 км, проезжая за каждый час одинаковое расстояние. Какое расстояние он проехал за 2 часа, 3 часа, 4 часа? |  |
| Мастер за 2 рабочих дня сделал 60 деталей. Сколько таких же деталей он сделает за неделю, если в неделе 5 рабочих дней? | **-** |  |
| Насос, за каждый час перекачивая одинаковый объем воды, заполняет за 2 часа резервуар объемом a литров. Какой объем воды насос может перекачать за 5 часов, работая в том же темпе? |  |

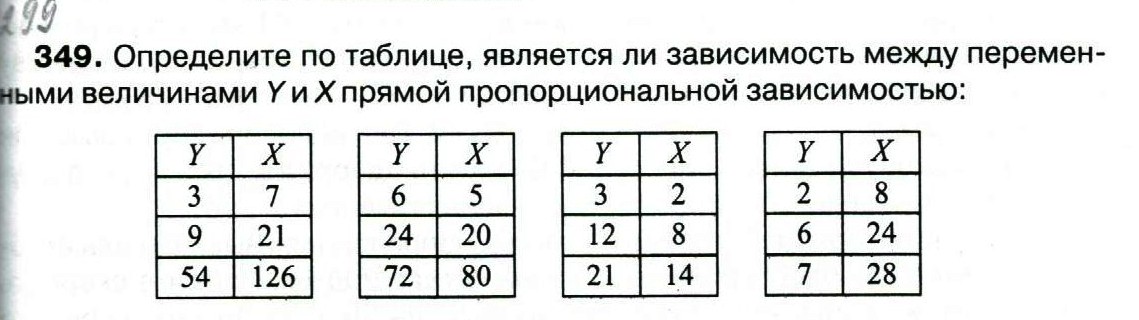
**Задание 2. Решите следующие задачи** (если необходимо, дополните задачу):

1) Теплоход за 3 ч прошел 102 км. Сколько ему потребуется времени, чтобы с той же скоростью пройти 306 км?

2) Рабочий за 5 ч изготовил 45 деталей. Сколько деталей он изготовит за 20 ч при той же производительности труда?

3) За 5 книг заплатили 420 рублей. Сколько стоят 15 книг?



**Самостоятельная домашняя работа**

**Задание 1.** В природе трудно найти совершенно равномерные процессы, но близкие к равномерным встречаются довольно часто. Еще чаще они встречаются в школьных задачах. При решении задачи очень важно понять, о каком процессе (равномерном или неравномерном) идет в ней речь. Покажем это на двух задачах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача №1 (неверное решение)** | **Задача №2 (правильное решение)** |
| Условие. Мяч бросили вертикально вверх со скоростью 20 м/с. На какой высоте окажется мяч через 4 с? | Условие. Поезд движется со скоростью 20 м/с. Какой путь он проходит за 4 с? |
| Решение.  *H* = *υ* ∙ *t* | Решение. *S* = *υ* ∙ *t* |
| Ответ. На высоте 80 м. | Ответ: Проходит путь 80 м. |

Вторая задача решена верно, так как можно предположить, что поезд движется равномерно. Про мяч, брошенный вверх, точно известно, что он замедляется. Его скорость каждую секунду уменьшается на 10 м/с, поэтому через 2 с он остановится. После этого мяч начнет падать вниз, и еще через 2 с окажется на той же высоте, с которой его бросали. ***Придумайте и запишите задачу с «ловушкой», в которой процесс нельзя считать равномерным.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2**. **Составьте уравнение к задаче:**

Для приготовления 5 кг варенья требуется 2 кг ягод. Сколько ягод нужно взять для приготовления 20 кг варенья? 1 т варенья? 1 кг варенья? 1 мг варенья? **Решите задачу.**

**Самостоятельная домашняя работа**

**Задание 1.** В природе трудно найти совершенно равномерные процессы, но близкие к равномерным встречаются довольно часто. Еще чаще они встречаются в школьных задачах. При решении задачи очень важно понять, о каком процессе (равномерном или неравномерном) идет в ней речь. Покажем это на двух задачах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача №1 (неверное решение)** | **Задача №2 (правильное решение)** |
| Условие. Мяч бросили вертикально вверх со скоростью 20 м/с. На какой высоте окажется мяч через 4 с? | Условие. Поезд движется со скоростью 20 м/с. Какой путь он проходит за 4 с? |
| Решение.  *H* = *υ* ∙ *t* | Решение. *S* = *υ* ∙ *t* |
| Ответ. На высоте 80 м. | Ответ: Проходит путь 80 м. |

Вторая задача решена верно, так как можно предположить, что поезд движется равномерно. Про мяч, брошенный вверх, точно известно, что он замедляется. Его скорость каждую секунду уменьшается на 10 м/с, поэтому через 2 с он остановится. После этого мяч начнет падать вниз, и еще через 2 с окажется на той же высоте, с которой его бросали. ***Придумайте и запишите задачу с «ловушкой», в которой процесс нельзя считать равномерным.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2**. **Составьте уравнение к задаче:**

Для приготовления 5 кг варенья требуется 2 кг ягод. Сколько ягод нужно взять для приготовления 20 кг варенья? 1 т варенья? 1 кг варенья? 1 мг варенья? **Решите задачу.**