**Кузьмичева Алина Евгеньевна, Биркина Надежда Александровна, Шатохина Ирина Ивановна, Ким Наталья Николаевна**

|  |  |
| --- | --- |
| ПРЕДМЕТ | АЛГЕБРА |
| Исходная задача | **Задача № 2:**  Для перевозки зерна автомашина, имеющая грузоподъемность 4т, сделала 15 рейсов. Какую грузоподъемность должна иметь автомашина, чтобы такое же количество зерна перевезти за 12 рейсов? |
| Трансформированная задача по ФГ | **Название: *Грузоперевозки***  Перевозка (грузоперевозка) зерна зерновозами в | Транспортная компания  Skorex  В фермерском хозяйстве «Утренние зори» началась уборочная пора. Собранное зерно необходимо перевезти в зернохранилище. В хозяйстве имеется три машины разной грузоподъемности: «Зил» - 5 тонн, «Камаз» - 6 тонн, «ГАЗ» - 4 тонны. За смену каждая машина перевозит одинаковое количество зерна. Если использовать машину марки «ГАЗ», то для перевозки нормы зерна за 8-ми часовой рабочий день необходимо выполнить 15 рейсов. Чтобы избежать потерь, урожай необходимо убрать в кратчайшие сроки.  *Задание 1*. Рассчитайте норму объема перевозимого зерна за рабочий день.  *Задание 2.* Рассчитайте количество рейсов, выполняемых за один рабочий день всеми машинами, если урожайность увеличится в 1,5 раза. Данные занесите в таблицу:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Тип машины | Грузоподъемность | Количество рейсов | Продолжительность одного рейса (в минутах) | | Грузоперевозки автомобилями грузоподъемностью до 4 тонн из Москвы по России  компанией ТрансЛогистик | 4т |  |  | | Перевозка зерна камазами, зерновозами, автотранспортом по России: цены,  тарифы | 5т |  |  | | Перевозка зерна автотранспортом заказать услуги на сайте объявлений  Перевозка 24 в России | 6т |  |  |   *Задание 3.* На сколько увеличится рабочий день водителей при повышенной урожайности? |

|  |  |
| --- | --- |
| ПРЕДМЕТ | ГЕОМЕТРИЯ |
| Исходная задача | **Задача № 2:**  Для определения ширины озера на его берегу отметили точки А и В, а потом ещё точки С, D и О так, чтобы точка О. была общей серединой отрезков АС и ВD. Как можно определить ширину озера? Ответ обоснуйте. |
| Трансформированная задача по ФГ | **Название:** ***Туристическая переправа***  Весной на озере «Кабан» Партизанского городского округа проводится ежегодный чемпионат Приморского края по спортивному ориентированию и туризму. Один из видов состязаний – «Наведение навесной переправы». При подготовке к чемпионату спортсмены изучают место проведения, глубину озера, варианты прохождения озера (в брод или с помощью плавсредств).  Для наведения навесной переправы на берегу озера были забиты три колышка, как изображено на рисунке.    16 метров  12 метров  У команды из города Находка есть веревка длиной 20 метров, у команды из города Партизанск – 35 метров, а у команды Владивостока – 18 метров.  *Задание 1.* Соответствует ли длина веревки у каждой команды для прохождения этапа «Навесная переправа»? Ответ подтвердите вычислениями.  *Задание 2.* Какой команде придется обратиться в судейскую комиссию за дополнительным инвентарем?  *Задание 3.* Предложите один из вариантов расположения опорного колышка С для успешного прохождения данного этапа каждой командой с имеющимся инвентарем. Укажите в какую сторону (влево/вправо) и на какое расстояние переместится колышек С. |