2017-2018 учебный год

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ Nr 1 по теме

***Задачи на составление линейных уравнений***

ЗАОЧНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
гимназии им.Софии Ковалевской

*Для учащихся I –х гимназических классов*

1. В одном рулоне находится в 2 раза больше сатина, чем в другом. Если от каждого рулона отрежем по 21м, то в первом рулоне будет в 2,5 раза больше, чем в другом. Сколько метров сатина находится в каждом рулоне?
2. Огород площадью 216м2 разделен на три участка. Первый участок в 3 раза больше нежели другие два, а третий на 20м2 больше, чем второй. Какова площадь каждого участка?
3. ЗАО запланировало каждый день засеивать яровыми 25га. Однако механизаторы засеивали по 30 га в день и закончили сев на 3 дня раньше. Сколько гектаров земли было засеяно?
4. Рыбаки наметили каждый день ловить по 60 цнт рыбы, но ежедневно они вылавливали на 5цнт больше и закончили работу на 3 дня раньше.Всего они поймали на 120 цнт рыбы больше, чем планировали. Сколько центнеров рыбы планировали словить рыбаки?
5. Из деревни в город вышли два пешехода .Первый из них шел в город на 2 ч больше, чем второй. Скорость первого 4км/ч, а второго 6км/ч. Вычислите расстояние между городом и деревней.
6. Из двух местностей, расстояние между которыми 9км, в одно и то же время выехали два велосипедиста. Если бы они ехали навстречу друг другу, то встретились бы через 20мин, а если бы в одном направлении, то один бы догнал другого через 3 часа. С какой скоростью ехал каждый велосипедист?
7. Если задуманное число умножим на 3, к полученному произведению справа припишем 2, затем полученное число разделим на 19 и к частному прибавим 7, то получим число в 3 раза больше задуманного. Найдите задуманное число.
8. Насос может выкачать из бассейна $\frac{2}{3}$ воды за 7,5 мин. Проработав 0,15ч, насос остановился. Найти вместимость бассейна, если после остановки насоса в бассейне еще осталось 25м2 воды.
9. Вкладчик взял из банка сначала $\frac{1}{4}$ своих денег, потом $\frac{4}{9}$ оставшихся и еще 64евро. После этого у него осталось на счету в банке $\frac{3}{20}$ всех его денег.Как велик был вклад?
10. Кусок сплава меди и цинка массой 36кг содержит 45$\%$меди. Какую массу меди нужно добавить к этому куску, чтобы полученный новый сплав содержал 60$\% меди?$