**Контрольная работа по теме «Дроби». Вариант 1.**

**№1. (2б) Найди значение выражения:**



**№2. (2б) Реши уравнение:** 

**№3. (9б) Реши задачи:**

**а)** Незнайка выехал из Солнечного города, а Гунька из Цветочного города в это же время. Оба были на велосипедах и двигались по одной дороге в направлении к Змеевке. Незнайка проезжал  км за час, что составляло 90% скорости Гуньки. Гунька догнал Незнайку через 2 часа 40 минут. Определите расстояние между Солнечным городом и Цветочным городом.

**б)** Винтик и Шпунтик прокладывали трубы для фонтана из газированной воды. Они рассчитывали, что вместе сделают всю работу за  часа, при этом Винтик будет работать в 2 раза быстрее Шпунтика. После того, как Винтик и Шпунтик проработали вместе 2 часа, Шпунтика срочно вызвали устранять аварию. Через сколько времени Винтик, работая один, закончит прокладку труб?

**в)** Пончик отрезал себе  батона и еще 12 см, а Незнайке досталось  остатка и еще 90 мм. Какова длина батона в метрах, если Пончик и Незнайка съели весь батон?

**№4\*** Знайка   должен   был   пройти   некоторое   расстояние, чтобы  прибыть  на  место  к   назначенному  сроку.   Пройдя  60 м за 2 минуты, он рассчитал, что опоздает на минуты, если пойдёт и дальше с той же скоростью. Увеличив свою скорость на 10 м в минуту, Знайка прибыл к месту назначения на минуты раньше срока. Какое расстояние должен был пройти Знайка?

**Контрольная работа по теме «Дроби». Вариант 2.**

**№1. (2б) Найди значение выражения:**



**№2. (2б) Реши уравнение:** 

**№3. (9б) Реши задачи:**

**а)** Винтик выехал из Солнечного города, а Шпунтик из Цветочного города в это же время. Оба были на газированных автомобилях и двигались по одной дороге в направлении к Огурцовой речке. Шпунтик проезжал  км за час, что составляло 70% скорости Винтика. Винтик догнал Шпунтика через 3 часа 20 минут. Определите расстояние между Солнечным городом и Цветочным городом.

**б)** Гунька и Незнайка решили собрать огурцы со всех грядок. Знайка рассчитал, что если Гунька будет работать в 3 раза быстрее Незнайки, то вместе они сделают всю работу за  часа. Но после того, как Гунька и Незнайка проработали вместе 3 часа, они поссорились и Незнайка ушел. Через сколько времени Гунька, работая один, закончит работу?

**в)** Тюбик для новой картины израсходовал  банки краски и еще 150 г, а Незнайка  остатка и еще  кг. Сколько килограммов краски в банке, если Тюбик и Незнайка использовали всю краску?

**№4\*** Знайка   должен   был   пройти   некоторое   расстояние, чтобы  прибыть  на  место  к   назначенному  сроку.   Пройдя  60 м за 2 минуты, он рассчитал, что опоздает на минуты, если пойдёт и дальше с той же скоростью. Увеличив свою скорость на 10 м в минуту, Знайка прибыл к месту назначения на минуты раньше срока. Какое расстояние должен был пройти Знайка?