

**Алгебра, 8 "В", 3 февраля, самостоятельная работа.**

- 1) Одна из труб наполняет сосуд на час быстрее, чем другая. Если открыть обе трубы одновременно, сосуд наполнится за 1 час 12 минут. За какое время каждая труба в отдельности наполняет сосуд?
- 2) Теплоход отправился от пристани А к пристани В, расстояние между которыми 225 км. Через полтора часа после отправления он сделал непредвиденную получасовую остановку. Чтобы прийти в В вовремя, теплоход увеличил скорость на 10 км/ч. Сколько времени теплоход плыл из А в В?
- 3) Два хлопкоуборочных комбайна могут собрать хлопок с поля на 4 часа быстрее, чем это сделает один первый комбайн и на 9 часов быстрее, чем один второй. За какое же время оба комбайна, работая вместе, уберут хлопок с поля?
- 4) Из пункта А по одному и тому же маршруту выехали одновременно грузовик и легковой автомобиль, скорость которого составляет  $\frac{6}{5}$  скорости грузовика. Через полчаса вслед за ними из А выехал мотоциклист со скоростью 90 км/ч. Мотоциклист догнал грузовик, а ещё через час догнал легковой автомобиль. Найдите скорость грузовика.