

Вступительная работа по математике 2020 г.

вариант 1

1. (0,5 балла). Найдите сумму 2187 и 359.
2. (0,5 балла). Найдите разность 7003 и 478.
3. (0,5 балла). Найдите произведение 750 и 108.
4. (0,5 балла). Найдите частное 8602 и 17.
5. (1 балл). Решите уравнение $54 : (27 - x) = 6$.
6. (1 балл). Решите задачу: Два ящика конфет по 30 кг каждый разложили в 8 коробок поровну. Сколько конфет в каждой коробке?
7. (1 балл). Решите задачу: Киносеанс начался до обеда в 11 ч 45 мин и закончился в 1 ч 30 мин после обеда. Сколько времени длился фильм?
8. (1 балл). Решите задачу: Стороны прямоугольника 4 см и 2 дм. Найдите площадь квадрата, периметр которого равен периметру этого прямоугольника.
9. *(2 балла). Решите задачу: Поезд должен пройти 700 км за 9 часов. Первые 3 часа он шёл со скоростью 70 км/ч, следующие 2 часа – со скоростью 85 км/ч. С какой скоростью он должен идти оставшийся путь, чтобы прийти в пункт назначения по расписанию?
10. *(2 балла). Решите задачу: Для покупки семи шоколадок Саше не хватает 35 рублей. Если он купит шесть шоколадок, то у него останется 15 рублей. Сколько шоколадок он сможет купить на 610 рублей? Сколько денег у Саши?