

Задания для самостоятельного решения. Линейные алгоритмы.

Оценка		Текст задач
На оценку «5»	На оценку «4»	На оценку «3»
		1. Известен объем продукции, выпускаемый пятью предприятиями отрасли. Вычислить средний объем продукции, выпускаемый одним предприятием.
		2. Дана длина ребра куба. Найти объем куба и площадь его боковой поверхности.
		3. На производство 1 кв.метра ситца затрачивают 5 минут. Определить количество ткани, выпущенное за N часов при ширине полотна L.
		4. Вычислите расстояние между двумя точками с координатами X_1, Y_1 и X_2, Y_2 .
		5. Расстояние между полицейской машиной и автомобилем преступника равно S метров. Скорость полицейского автомобиля составляет 40 м/сек, машины преступника – 38 м/сек. Как скоро полицейские догонят преступника?
		6. За год квартплата повышалась дважды. Первый раз на 30%, а второй на 40%. Год назад семья Березовских платила квартплату K рублей в месяц. Вычислить, сколько они платят сейчас.
		7. В доме N этажей. На каждом этаже по K квартир. В каком подъезде и на каком этаже находится квартира с номером X.
		8. Хозяин хочет оклеить обоями длинную стену в своем доме. Длина этой стены равна A метрам, а высота – B метрам. Рулон обоев имеет длину L метров и ширину S метров. Сколько будут стоить обои для всей стены, сколько потребуется рулонов обоев, если стоимость одного рулона K рублей.
		9. На фабрике «Мойдодыр» при стирке 4 кг белья расходуется 250 г стирального порошка. Определить сколько пачек стирального порошка будет израсходовано на K простыней (вес одной простыни – 500 г), P пододеяльников (вес одного пододеяльника – 650 г) и S скатертей (вес одной скатерти – 600 г). Вес одной пачки стирального порошка составляет 750 г.
	10. Вводится четырехзначное число. Заменить это число на другое, которое получается из исходного числа путем записи его цифр в обратном порядке.	