

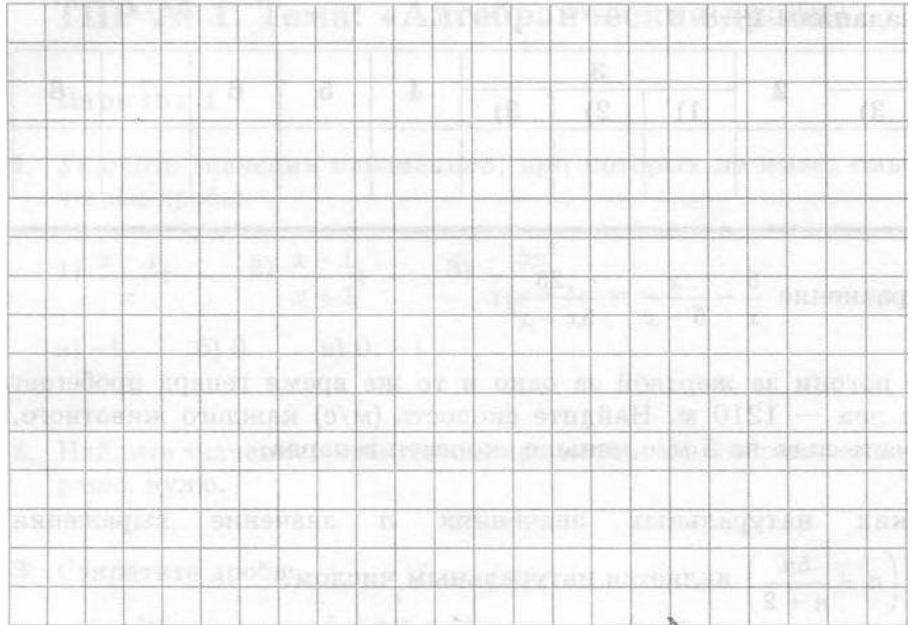
Вариант 1

Часть 1.

1. В супермаркете проходит рекламная акция: покупая две шоколадки, покупатель получает третью шоколадку в подарок. Шоколадка стоит 20 рублей. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель за 270 рублей?

Ответ: _____

2. Постройте график функции
 $y = \frac{1}{3}x + 4$



3. 1) От города до турбазы, расстояние между которыми 56 км, туристы 1 час ехали на автобусе и 2 часа шли пешком. С какой скоростью туристы двигались пешком, если на автобусе они ехали в 12 раз быстрее? Пусть x км/ч – скорость туристов пешком. Какое уравнение соответствует условиям задачи? Решите данное уравнение.

- 1) $12x + 2x = 56$
 2) $12x + 2 + x = 56$
 3) $12x - 2x = 56$
 4) $(12 + x) + 2x = 56$.



4. Упростите выражение: $(x - 2)^2 - (x - 1)(x + 1)$.
 1) 3; 2) $-4x + 3$; 3) $-4x + 5$; 4) -5.

Ответ: _____

Часть 2.

Запишите подробное решение заданий на оборотной стороне листа:

5. Решите уравнение:

$$y^3 + 3y^2 - y - 3 = 0.$$

6. Найдите $x + y$, если $\begin{cases} 2x - 5y = 8 \\ x + 5y = 4 \end{cases}$.

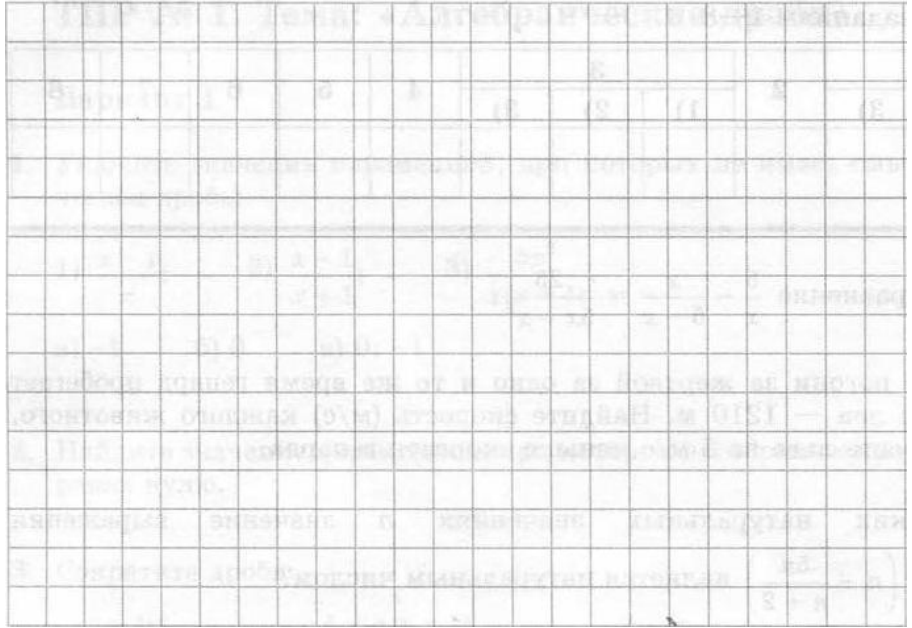
Вариант 2

Часть 1.

1. В супермаркете проходит рекламная акция: покупая две шоколадки, покупатель получает третью шоколадку в подарок. Шоколадка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель за 250 рублей?

Ответ: _____

2. Постройте график функции
 $y = -\frac{1}{2}x + 4$



3. От города до турбазы, расстояние между которыми 56 км, туристы 1 час ехали на автобусе и 2 часа шли пешком. С какой скоростью туристы двигались пешком, если на автобусе они ехали в 12 раз быстрее? Пусть x км/ч – скорость туристов пешком. Какое уравнение соответствует условиям задачи? Решите данное уравнение.

- 1) $12x + 2 + x = 56$
 2) $12x - 2x = 56$
 3) $12x + 2x = 56$
 4) $(12 + x) + 2x = 56$.



4. Упростите выражение: $(x - 2)^2 - (x - 1)(x + 1)$.

- 1) $-4x + 5$; 2) 3; 3) $-4x + 3$; 4) -5;

Ответ: _____

Часть 2.

Запишите подробное решение заданий на оборотной стороне листа:

6. Решите уравнение:

$$y^3 + 4y^2 - y - 4 = 0.$$

7. Найдите $x + y$, если $\begin{cases} y - 4x = -8 \\ 2y + x = 2 \end{cases}$.

Оценивание:

№ задания	Количество баллов
1-4	1
5	2
6	3

Количество баллов	Оценка
8-9	5
5-7	4
3-4	3