

Вариант 2

1. Кекс стоит 5 руб. 20 коп. Какое наибольшее число кексов можно купить на 40 рублей?

2. Первый посев семян тыквы рекомендуется проводить в апреле при дневной температуре воздуха не менее $+4^{\circ}\text{C}$. На рисунке (см. рис. 109) жирными точками показан прогноз дневной температуры воздуха в первые две недели мая. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите, в течение скольких дней за этот период можно производить посев тыквы.

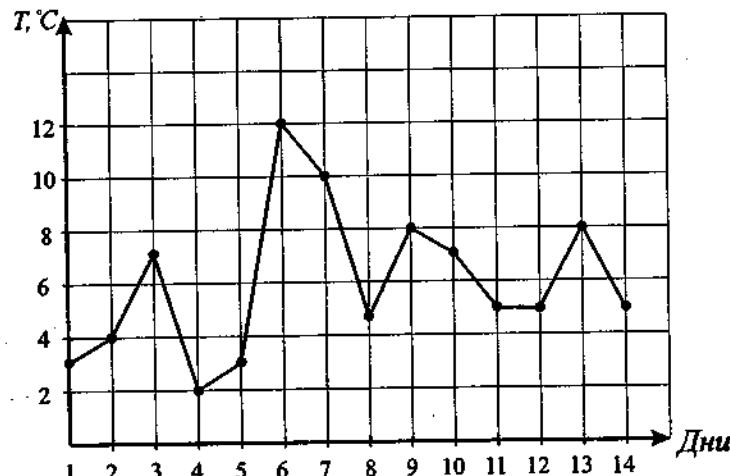


Рис. 109.

3. На клетчатой бумаге с клетками размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён треугольник (см. рис. 110). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.

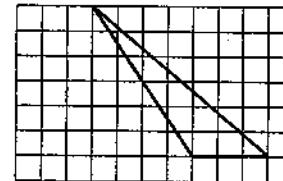


Рис. 110.

4. Телефонная станция предлагает три тарифных плана. В таблице для каждого тарифного плана указаны месячная абонентская плата, включённое в тариф время разговора и цена минуты сверх включённого в тариф времени.

Тарифный план	Абонентская плата	Включено в тариф	Цена минуты разговора сверх включённого в тариф
«Повременный»	120,00 руб.	нет	0,3 руб. за 1 мин
«Комбинированный»	205,00 руб.	320 мин в месяц	0,3 руб. за 1 мин сверх 320 мин
«Безлимитный»	280,00 руб.	без ограничений	—

Абонент предполагает, что его телефонные разговоры составят 500 минут в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей заплатит абонент за месяц, если продолжительность его разговоров действительно будет равна 500 минут?

5. Решите уравнение $x^2 - 16x + 63 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

6. Известно, что в $\triangle ABC$ $\cos A = -\frac{\sqrt{7}}{4}$. Вычислите синус угла, внешнего к A .