

Вариант № 945

1. Запишите цифрами число двадцать восемь миллионов пятнадцать тысяч триста два.
2. Какое число нужно написать в числителе, чтобы равенство стало верным?

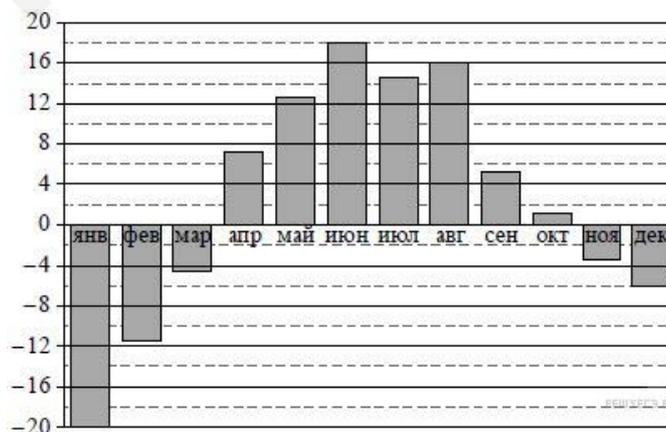
$$\frac{6}{8} = \frac{?}{4}$$

3. Найдите значение выражения $10,3 - 4,09 + 0,4$.
4. На базу в Антарктиду доставили 33 собаки. Из $\frac{7}{11}$ всех собак составили упряжку, на которой отправились в поход. Сколько собак не вошло в упряжку?
5. Найдите значение выражения $\frac{5}{6} + 7\frac{1}{4} - \frac{1}{12}$.
6. Длина отрезка на карте 3 см. Найдите длину соответствующего отрезка на местности, если масштаб карты 1 : 1 000 000.
Запишите решение и ответ.
7. В ящик помещается 20 кг яблок. Сколько ящиков надо подготовить, чтобы уложить на хранение 250 кг яблок?
8. Себестоимость изготовления одного станка равна 650 р. Внедрение новой технологии позволило снизить себестоимость станка на 2%. Какова стала себестоимость такого станка?
9. Найдите значение выражения $(971,1 : 23,4 - 211,14 : 6,9) \cdot (6,5704 : 0,86)$.
Запишите решение и ответ.
10. Билет на новогоднее представление «В гости к дедушке Морозу» стоит для взрослого 800 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трехлетнего малыша?
Запишите решение и ответ.
11. Пётр Иванович выращивает морковь, лук и свеклу. Каждый овощ он выращивал на отдельном участке в течении четырёх лет. Пётр Иванович заносит в таблицу количество килограммов урожая, которое он получает с каждого участка за год. Используя таблицу, ответьте на вопрос.

Годы по порядку	Морковь	Лук	Свёкла
Первый год	750 кг	560 кг	690 кг
Второй год	720 кг	380 кг	740 кг
Третий год	630 кг	730 кг	680 кг
Четвёртый год	690 кг	710 кг	620 кг

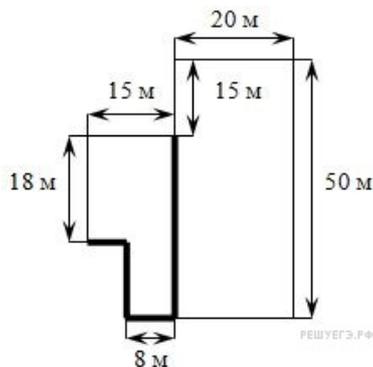
Урожайность какого овоща была наибольшей за второй год?

12. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге (Свердловске) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Используя диаграмму, ответьте на вопрос.



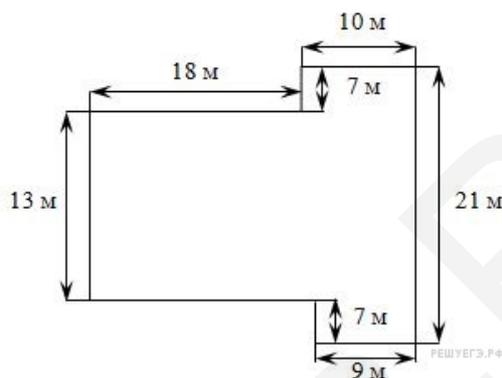
Какой месяц осени был самым холодным?

13. На плане участка показан водопровод.



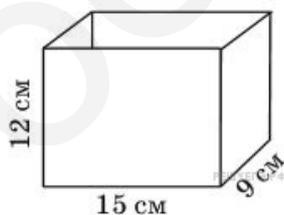
Найдите длину проложенной трубы. Ответ дайте в метрах.

14. На рисунке изображён план пруда.



Сколько кубометров воды понадобится, чтобы заполнить этот пруд? На 1 м^2 поверхности требуется 4 м^3 воды.

15. Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в см^3 .



16. В одной коробке лежат два белых шара, в другой — два черных, в третьей — один белый и один черный. На каждой коробке имеется рисунок, но он неправильно указывает содержимое коробки. Из какой коробки, не глядя, надо вынуть шар, чтобы можно было определить содержимое каждой коробки?

Запишите решение и ответ.

