КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы															

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

1 Вычислите: $39-14\cdot 7$.

Ответ:

2 Вычислите: $\frac{4}{5}-\frac{5}{24}:\frac{25}{32}$.

Ответ:

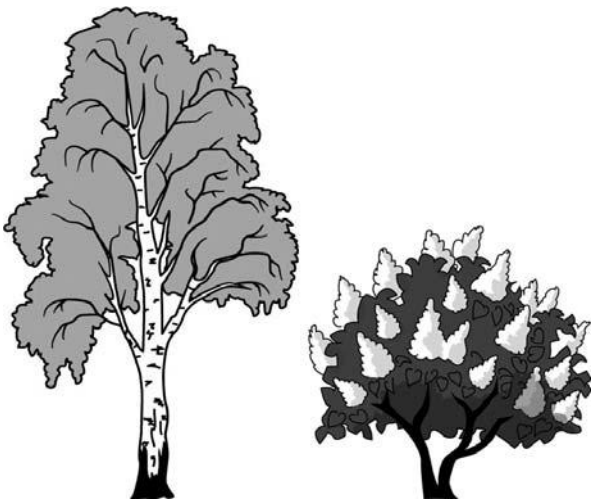
3 Задумали число. От этого числа отняли 243 и получили число, которое на 51 меньше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

4 Вычислите: $(2,3-5,9):40$.

Ответ:

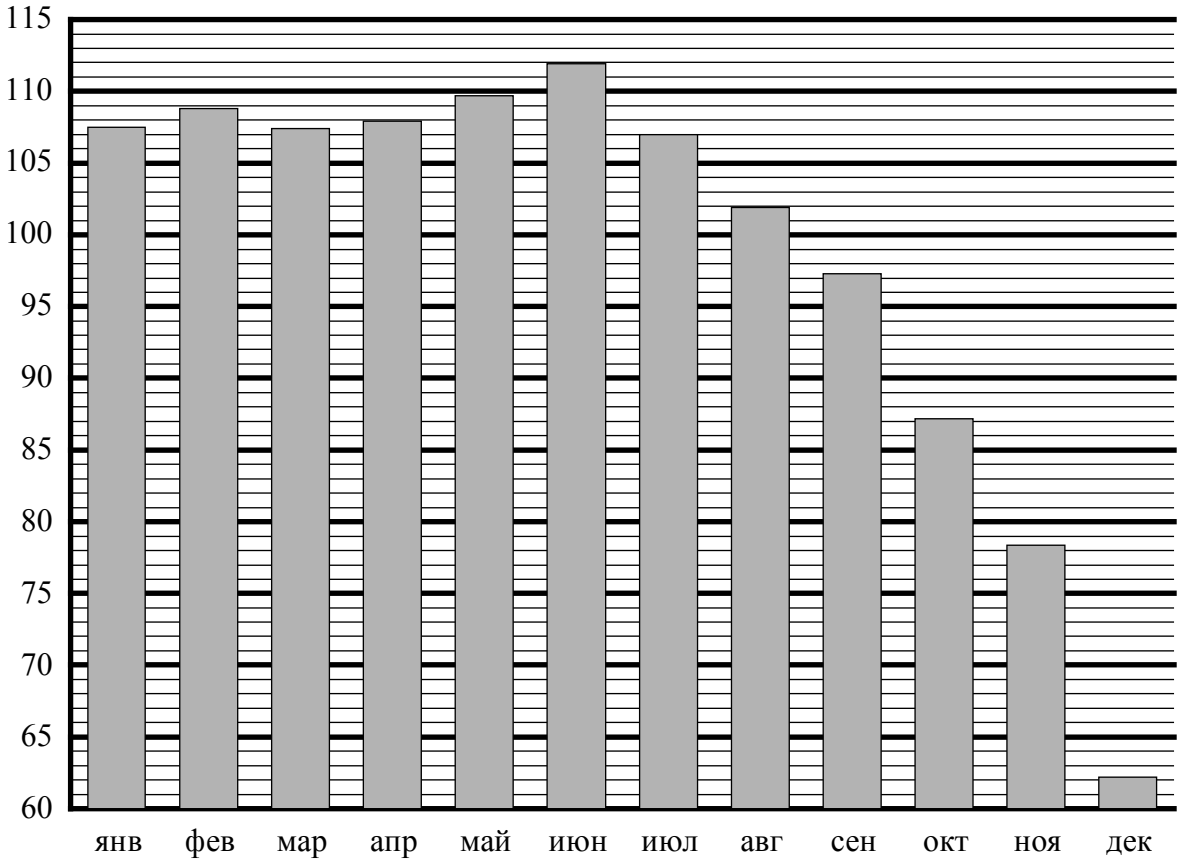
5 На рисунке изображены дерево и растущий рядом куст. Высота куста равна 1,2 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:

КОД

6 На диаграмме показана средняя цена нефти в 2014 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2014 году средняя цена нефти была меньше 104 долларов США за баррель.

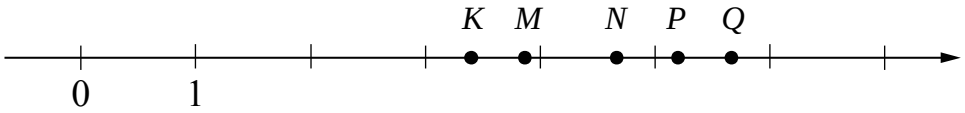
Ответ:

7 Найдите значение выражения $3x-|4x-11|$ при $x=-6$.

Ответ:

КОД

8 На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа 3,4; 5,71 и 5,22.



Установите соответствие между тремя числами и точками.

ЧИСЛА	ТОЧКИ
А) 3,4	1) K
Б) 5,71	2) M
В) 5,22	3) N
	4) P
	5) Q

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

А	Б	В

9 Вычислите: $\frac{4}{3}+\left(-5\frac{1}{2}+\frac{5}{4}\cdot 3\frac{1}{5}\right):\frac{9}{10}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

10 В классе учится 25 человек, из них 18 человек посещают математический кружок, а 12 — кружок по астрономии.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Каждый учащийся этого класса посещает оба кружка.
2) Найдётся хотя бы двое из этого класса, кто посещает оба кружка.
3) Каждый, кто посещает математический кружок, обязательно посещает и кружок по астрономии.
4) Менее 13 человек посещают и математический кружок, и кружок по астрономии.

Ответ: _____.

11 Даша и Маша купили подарок своему другу Толе на день рождения. Подарок стоил 350 рублей. При покупке Маша заплатила 16% этой суммы, остальное заплатила Даша. На следующий день Маша отдала Даше 60 рублей. Сколько ещё рублей Маша должна отдать Даше, чтобы их затраты на подарок были равными?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

12 Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков.
На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

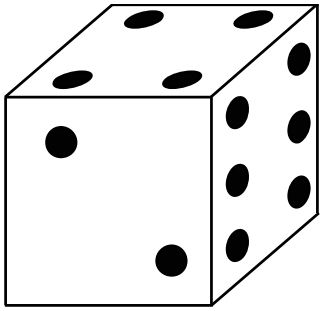


Рис. 1

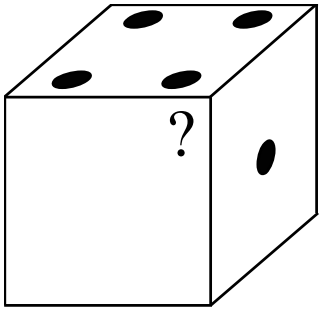


Рис. 2

13 Катя загадала четырёхзначное число. Из загаданного числа она вычла сумму его цифр, у полученной разности зачеркнула одну цифру и получила число 235. Какую цифру зачеркнула Катя?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: