КОД

znanie56.ru

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

znanie56.ru

1 Вычислите: $-43+11\cdot 8$.

Ответ:

2 Вычислите: $1-\frac{3}{7}:\frac{9}{14}$.

Ответ:

3 Задумали число. От этого числа отняли 313 и получили число, которое на 71 меньше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

4 Вычислите: $0{,}1\cdot(-3{,}24+6{,}2)$.

Ответ:

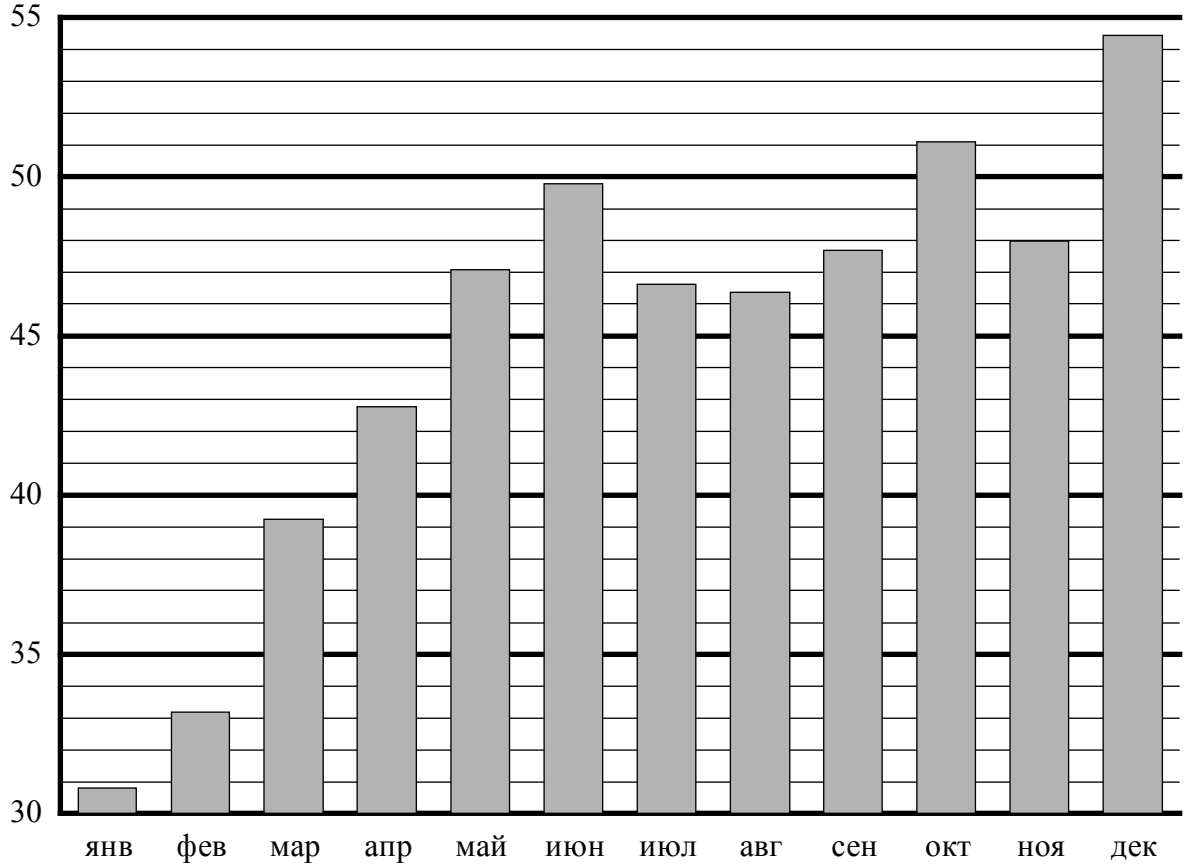
5 На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 21 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

6 На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 41 доллара США за баррель.

Ответ:

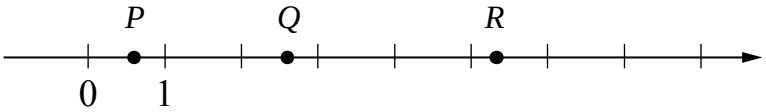
7 Найдите значение выражения $|x-19|+|x+4|-53$ при $x=-5$.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

8 Даны числа: $5\frac{1}{3}$, $\frac{3}{5}$, $3\frac{1}{5}$, $2\frac{3}{5}$ и $\frac{5}{3}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P, Q и R.



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) P	1) $5\frac{1}{3}$
Б) Q	2) $\frac{3}{5}$
В) R	3) $3\frac{1}{5}$
	4) $2\frac{3}{5}$
	5) $\frac{5}{3}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9 Вычислите: $\frac{35}{36}\cdot\left(\frac{1}{2}+\frac{5}{14}\right)-\frac{5}{6}:\frac{10}{27}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

10 В коробке с ёлочными игрушками лежит 11 ёлочных шаров: 5 красных, 4 зелёных и 2 синих. Наугад из коробки достают несколько шаров.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Если достать 8 шаров, то среди них обязательно будет шар красного цвета.
2) Если достать 3 шара, то они обязательно будут трёх разных цветов.
3) Если достать 5 шаров, то среди них обязательно будут 2 шара разного цвета.
4) Если достать 10 шаров, то среди них обязательно будут шары трёх разных цветов.

Ответ: _____.

11 Вася обедает в столовой. На обед он взял борщ, плов и компот. Плов стоил 55% всей суммы, уплаченной за обед, борщ — 30%. Компот стоил 30 рублей. Сколько рублей заплатил Вася за обед?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

12 На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O. На рисунке 2 показаны фигура и точка O. Нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно точки O, на рисунке 2.

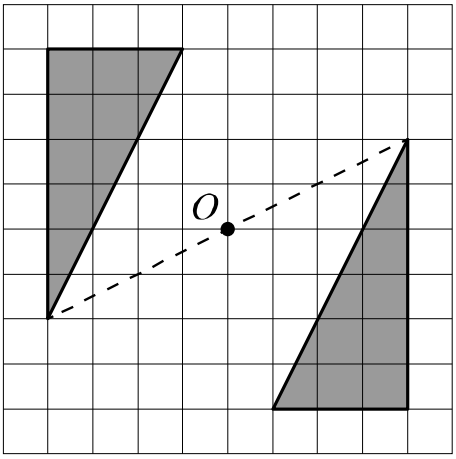


Рис. 1

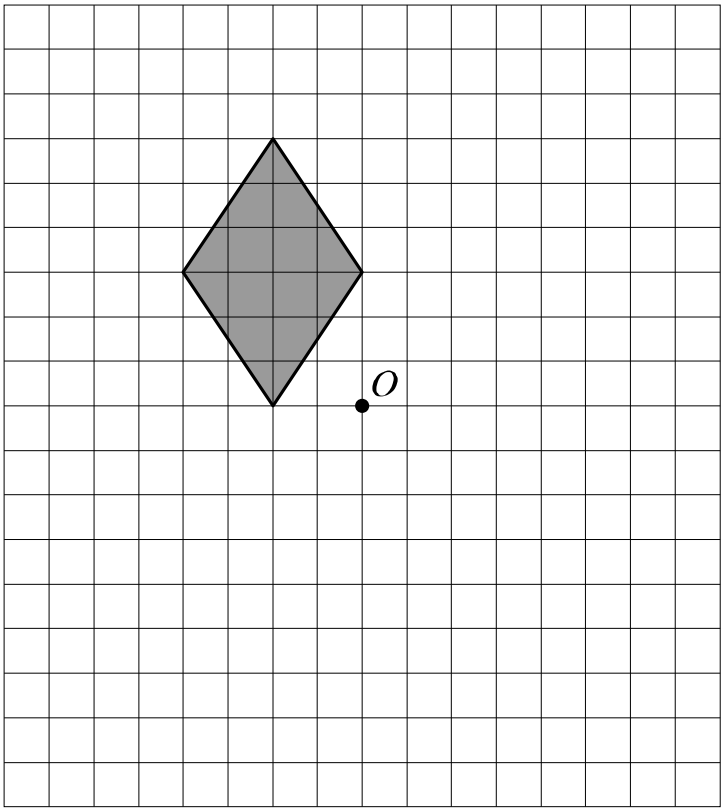


Рис. 2

КОД

znanie56.ru

13 В пяти ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество чётно, больше 100 и меньше 130?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: