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															

© ВПР 2022.

КОД

1 Вычислите: $-28+12\cdot 7$.

Ответ:

2 Вычислите: $\frac{3}{8}:\left(\frac{7}{8}+\frac{15}{24}\right)$.

Ответ:

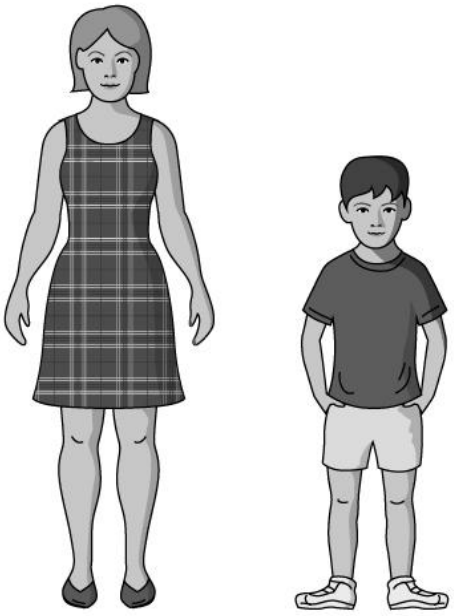
3 Если задуманное число уменьшить в 5 раз, то получившееся число будет на 15 меньше, чем 23. Найдите задуманное число.

Ответ:

4 Вычислите: $(2,3-5,9):40$.

Ответ:

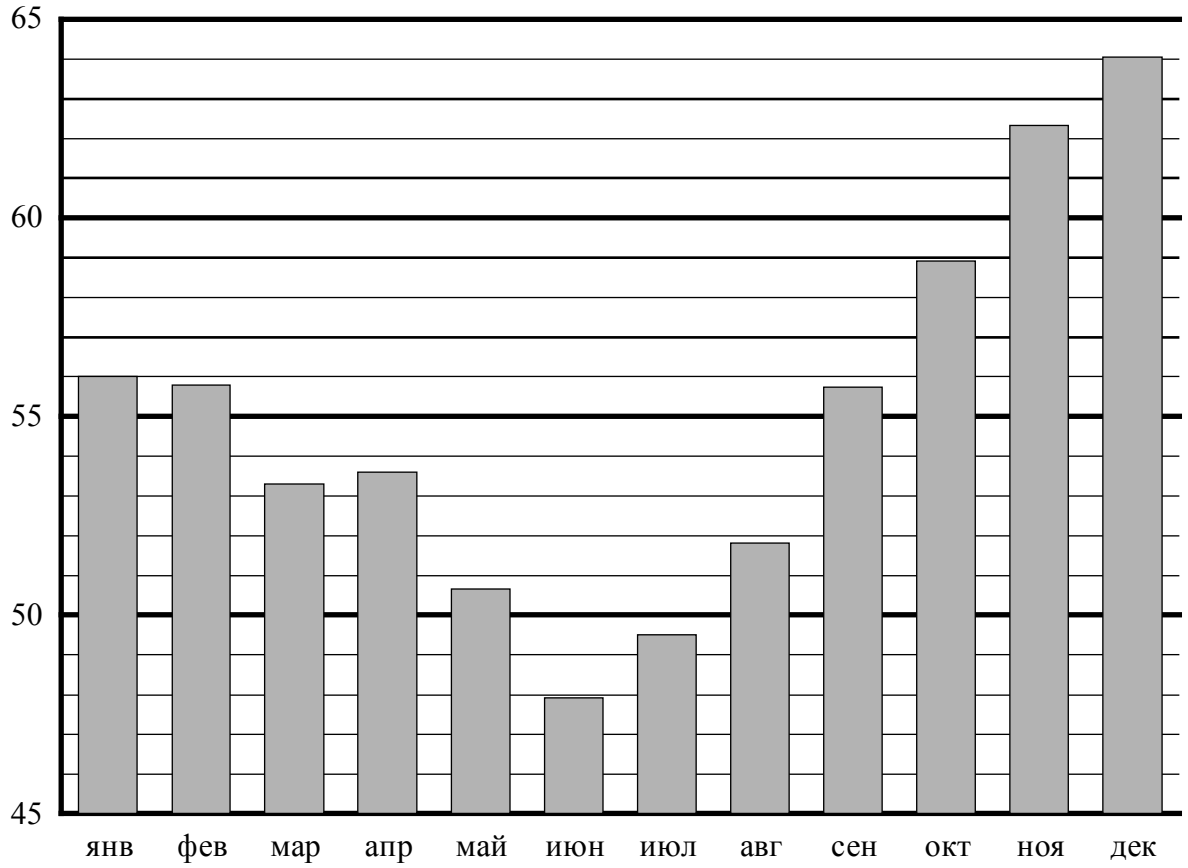
5 На рисунке мама и сын. Рост сына 120 см. Каков примерный рост мамы? Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

КОД

6 На диаграмме показана средняя цена нефти в 2017 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 52 доллара за баррель?

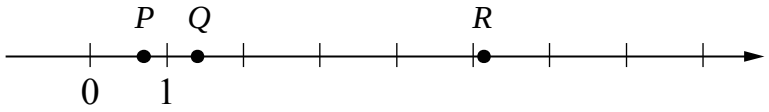
Ответ:

7 Найдите значение выражения $8x-3\cdot\left|-x-6\right|-2$ при $x=-2$.

Ответ:

КОД

8 Даны числа: $7\frac{1}{5}$, $5\frac{1}{7}$, $1\frac{5}{7}$, $\frac{7}{5}$ и $\frac{5}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P, Q и R.



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) P	1) $7\frac{1}{5}$
Б) Q	2) $5\frac{1}{7}$
В) R	3) $1\frac{5}{7}$
	4) $\frac{7}{5}$
	5) $\frac{5}{7}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9 Вычислите: $-\frac{7}{5}+\frac{18}{35}\cdot 1\frac{22}{27}+4:6\frac{2}{13}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

10 В коробке с ёлочными игрушками лежит 18 ёлочных шаров: 7 красных, 6 зелёных и 5 синих. Наугад из коробки достают несколько шаров.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Если достать 14 шаров, то среди них обязательно будут шары трёх разных цветов.
2) Если достать 7 шаров, то среди них обязательно будут 2 шара разного цвета.
3) Если достать 3 шара, то они обязательно будут трёх разных цветов.
4) Если достать 12 шаров, то среди них обязательно будет шар красного цвета.

Ответ: _____.

11 Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1400 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 50% этой суммы, а на покупку мыши — 35% всей суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

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

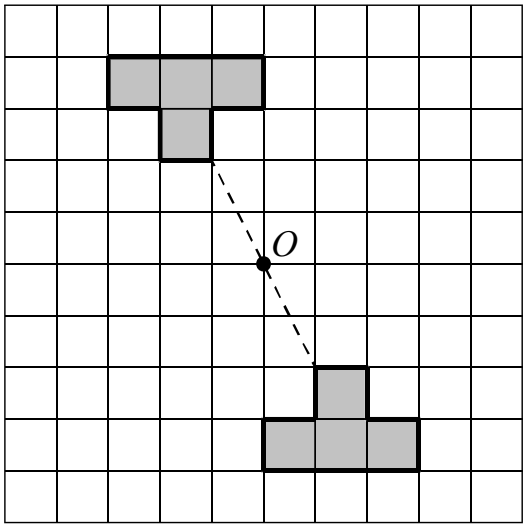


Рис. 1

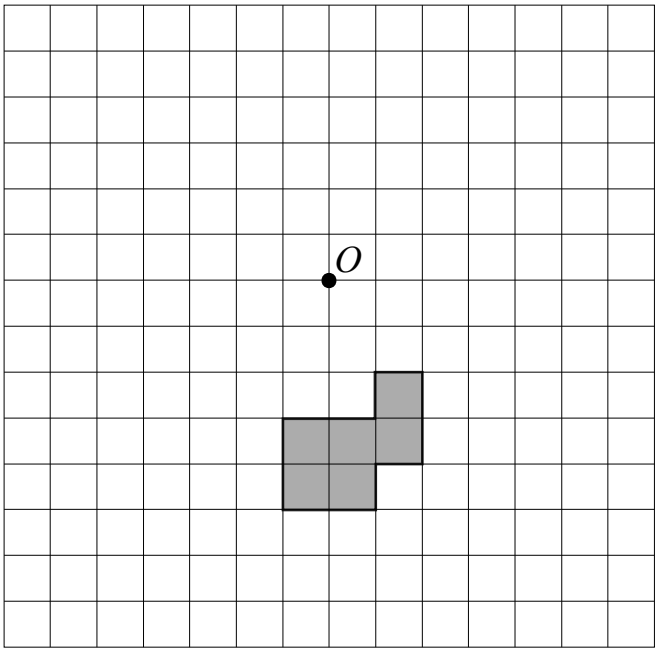


Рис. 2

КОД

13 Ваня и Аня не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Ваня думает, что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 3. Ваня делает так: $\frac{4}{6}=\frac{4-2}{6-3}=\frac{2}{3}$. Аня считает, что нужно от числителя отнять 1, а от знаменателя отнять 2. Аня делает так: $\frac{2}{4}=\frac{2-1}{4-2}=\frac{1}{2}$.

Ваня и Аня (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь $\frac{2019}{2018}$ по своим правилам и получили дробь с числителем 1992. Найдите знаменатель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: