

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

1 Вычислите: $-33 + 24 : 8$.

Ответ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		

2 Вычислите: $\frac{1}{13} + \frac{6}{11} : \frac{13}{22}$.

Ответ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		

3 Задумали число. Это число умножили на четыре и получили число, которое на 469 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		

4 Вычислите: $(0,375 - 3) \cdot 16$.

Ответ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		

5 На рисунке изображён фрагмент карты европейской части России. Расстояние между Москвой и Иваново 250 км. Сколько приблизительно километров между Москвой и Смоленском?

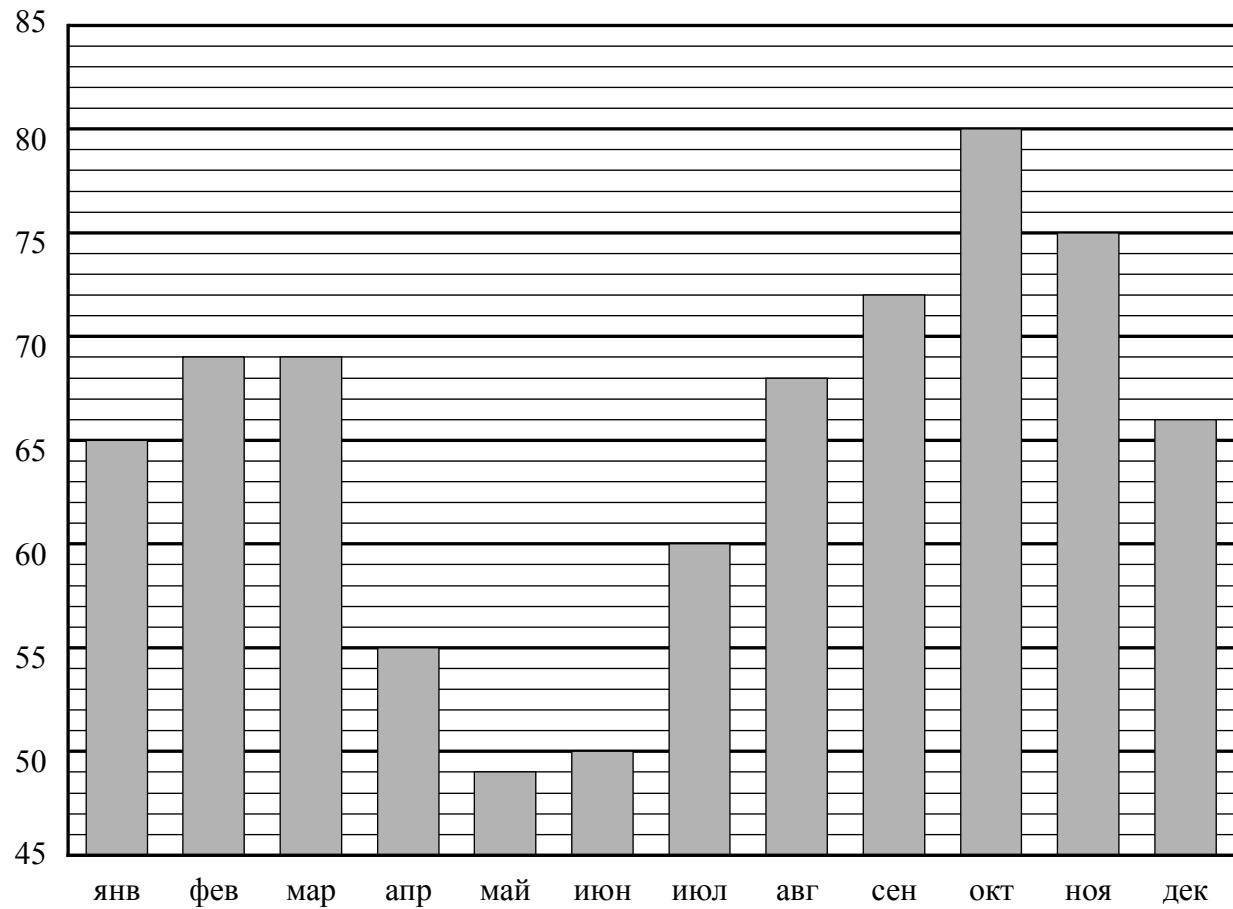


Ответ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		

6

На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указаны влажности воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.
В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой?



Ответ:

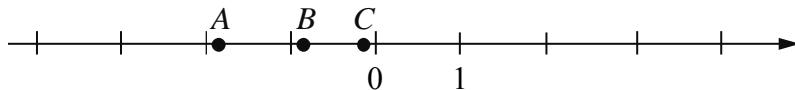
7

Найдите значение выражения $|5x - 4| + 3 \cdot |4 - 5x|$ при $x = 5$.

Ответ:

8

Даны числа: $-\frac{2}{9}$, $\frac{2}{9}$, $-\frac{7}{9}$, $-\frac{16}{9}$ и $-\frac{11}{9}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками A , B и C .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- A) A
Б) B
В) C

ЧИСЛА

- 1) $-\frac{2}{9}$
2) $\frac{2}{9}$
3) $-\frac{7}{9}$
4) $-\frac{16}{9}$
5) $-\frac{11}{9}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $2\frac{1}{3} + \frac{11}{14} \cdot 1\frac{13}{22} - 3\frac{2}{7} : \frac{46}{63}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В коробке с ёлочными игрушками лежит 12 ёлочных шаров: 5 красных, 4 зелёных и 3 синих.

Наугад из коробки достают несколько шаров.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если достать 10 шаров, то среди них обязательно будут шары трёх разных цветов.
- 2) Если достать 9 шаров, то среди них обязательно будет шар красного цвета.
- 3) Если достать 5 шаров, то среди них обязательно будут 2 шара разного цвета.
- 4) Если достать 3 шара, то они обязательно будут трёх разных цветов.

Ответ: _____.

11

Ваня потратил в компьютерном магазине 600 рублей. На покупку кабеля он израсходовал 15% этой суммы, а на покупку мыши — 30% этой суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Ваней?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

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.

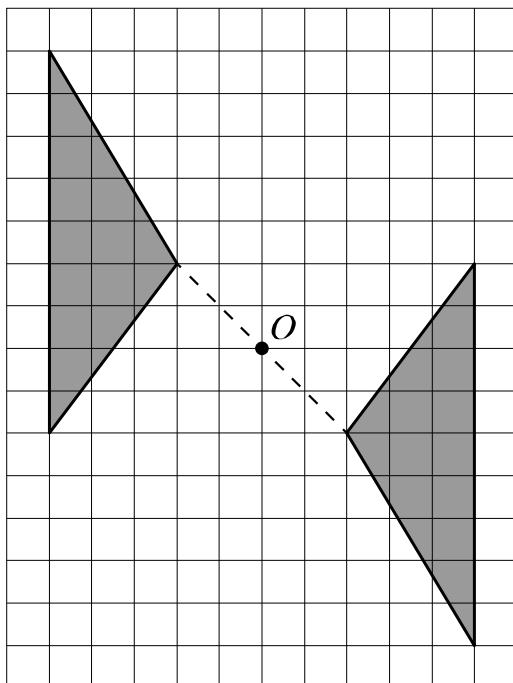


Рис. 1

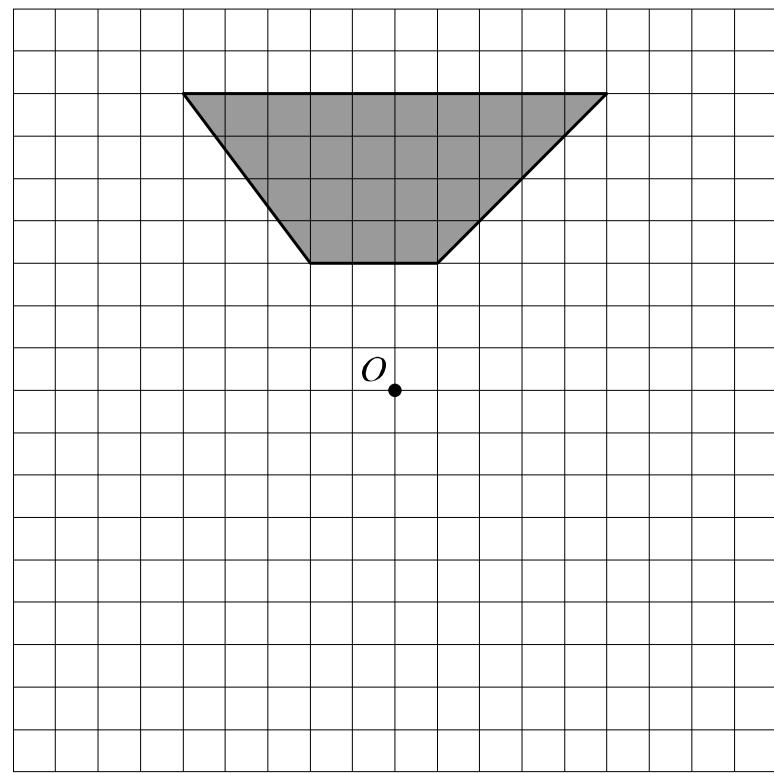


Рис. 2

13

Задумали двузначное число, которое делится на 15. Когда к этому числу справа приписали его последнюю цифру, получилось трёхзначное число, которое даёт остаток 3 при делении на 9. Какое число задумали?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

