Код

**Проверочная работа**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**

**Вариант 5**

**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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!***

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Код

**1** Вычислите: $12 \cdot 4 - 76$.

Ответ:

**2** Вычислите: $\frac{8}{35} \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{11}{12}\right)$.

Ответ:

**3** Если задуманное число умножить на два, то результат будет на 30 больше половины этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

**4** Вычислите: $8{,}1 - 7{,}68 : 1{,}2$.

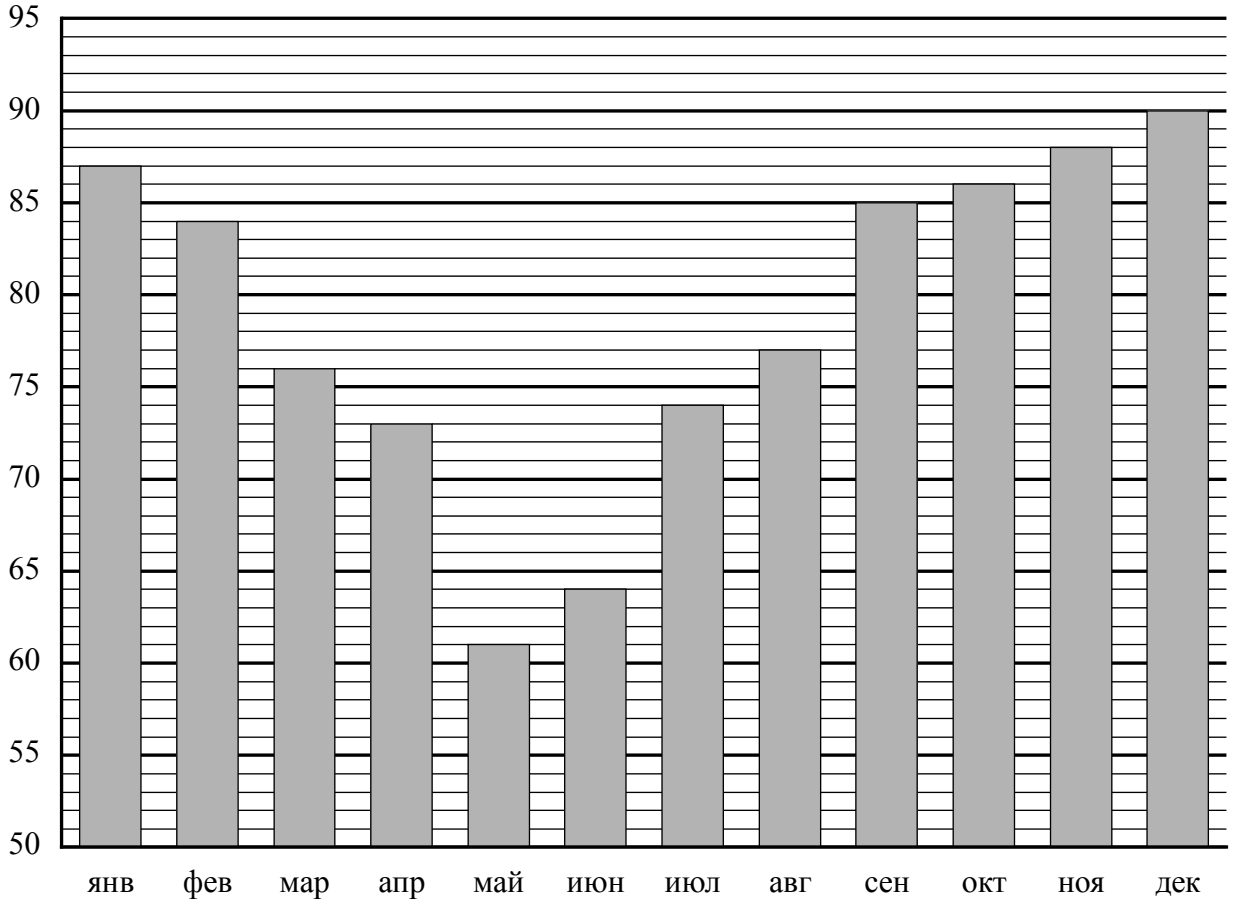
Ответ:

**5** На рисунке изображён фрагмент карты европейской части России. Расстояние между Москвой и Костромой 310 км. Сколько приблизительно километров между Москвой и Курском?

Ответ:

Код

**6** На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.
В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой?



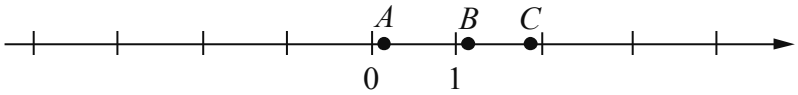

Ответ:

Код

**7** Найдите значение выражения $|7x+8|+3x$ при $x=-6$.

Ответ:

**8** На координатной прямой точками $A$, $B$ и $C$ отмечены три из пяти следующих чисел: $\frac{23}{25}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{25}{11}$, $\frac{25}{14}$ и $\frac{27}{25}$.




Установите соответствие между точками и числами.

| ТОЧКИ | ЧИСЛА |
|---|---|
| $A$ | 1) $\frac{23}{25}$ |
| $B$ | 2) $\frac{4}{25}$ |
| $C$ | 3) $\frac{25}{11}$ |
| | 4) $\frac{25}{14}$ |
| | 5) $\frac{27}{25}$ |

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

| $A$ | $B$ | $C$ |
|---|---|---|
| | | |

Код

**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:

**10** В группе учится 30 студентов, из них 20 человек сдали зачёт по экономике и 20 сдали зачёт по английскому языку.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1) Хотя бы 10 студентов из этой группы сдали зачёты и по экономике, и по английскому языку.
2) В этой группе найдётся 11 студентов, не сдавших ни одного из этих двух зачётов.
3) Меньше 21 студента из этой группы сдали зачёты и по экономике, и по английскому языку.
4) В этой группе найдётся 20 студентов, которые не сдали зачёт по английскому языку, но сдали зачёт по экономике.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: _____

**11** В январе фен стоил 4400 рублей. В феврале он подешевел на 15%, а в марте — ещё на 5%. Сколько рублей стал стоить фен в апреле?

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*.

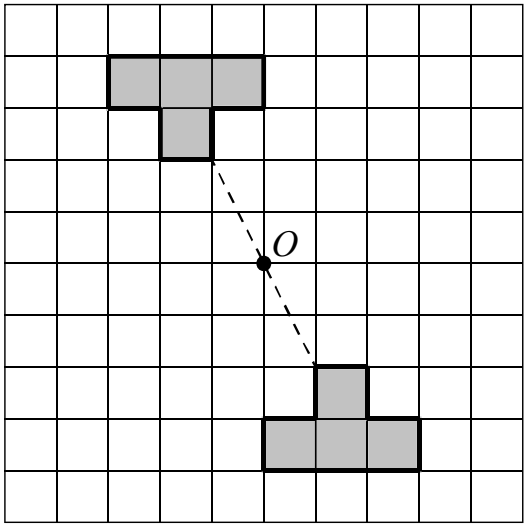



Рис. 1

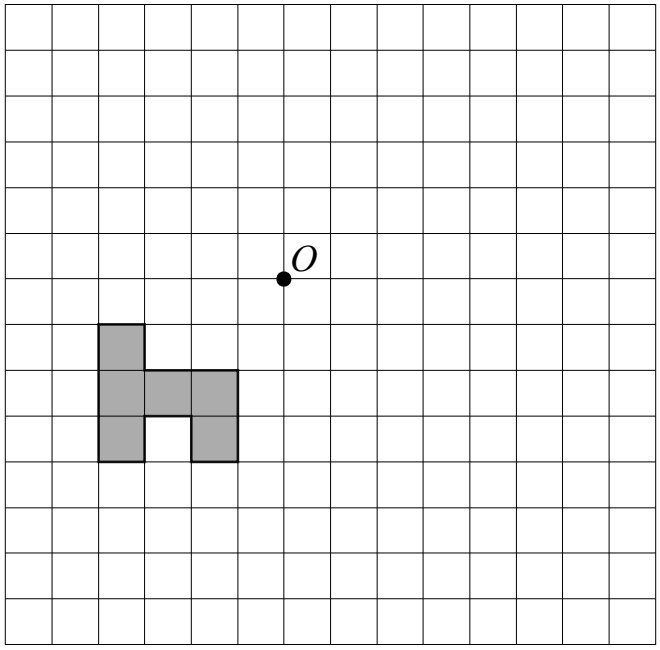



Рис. 2

**13** В мешке находится 27 белых перчаток и 29 чёрных перчаток. Перчатки достают из мешка парами. Если достали пару перчаток одного цвета, то в мешок кладут чёрную перчатку. Если достали пару перчаток разного цвета, то в мешок кладут белую перчатку. Какого цвета окажется перчатка, которая останется в мешке последней?

Запишите решение и ответ.

| | |
|---|---|
| Решение: | |
| Ответ: | |