КОД

**Проверочная работа**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**

**Вариант 2**

**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: $28-18\cdot 3$.

Ответ:

**2** Вычислите: $1-\frac{4}{11}:\frac{16}{33}$.

Ответ:

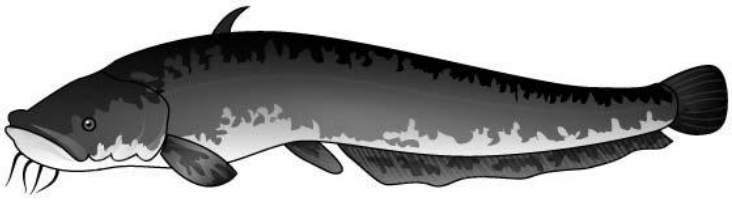
**3** Задумали число. Из 140 вычли половину задуманного числа, в результате осталась пятая часть задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

**4** Вычислите: $-8,7+7,5\cdot 1,4$.

Ответ:

**5** На рисунке изображены сом и налим. Длина налима 80 см. Какова примерная длина сома? Ответ дайте в сантиметрах.



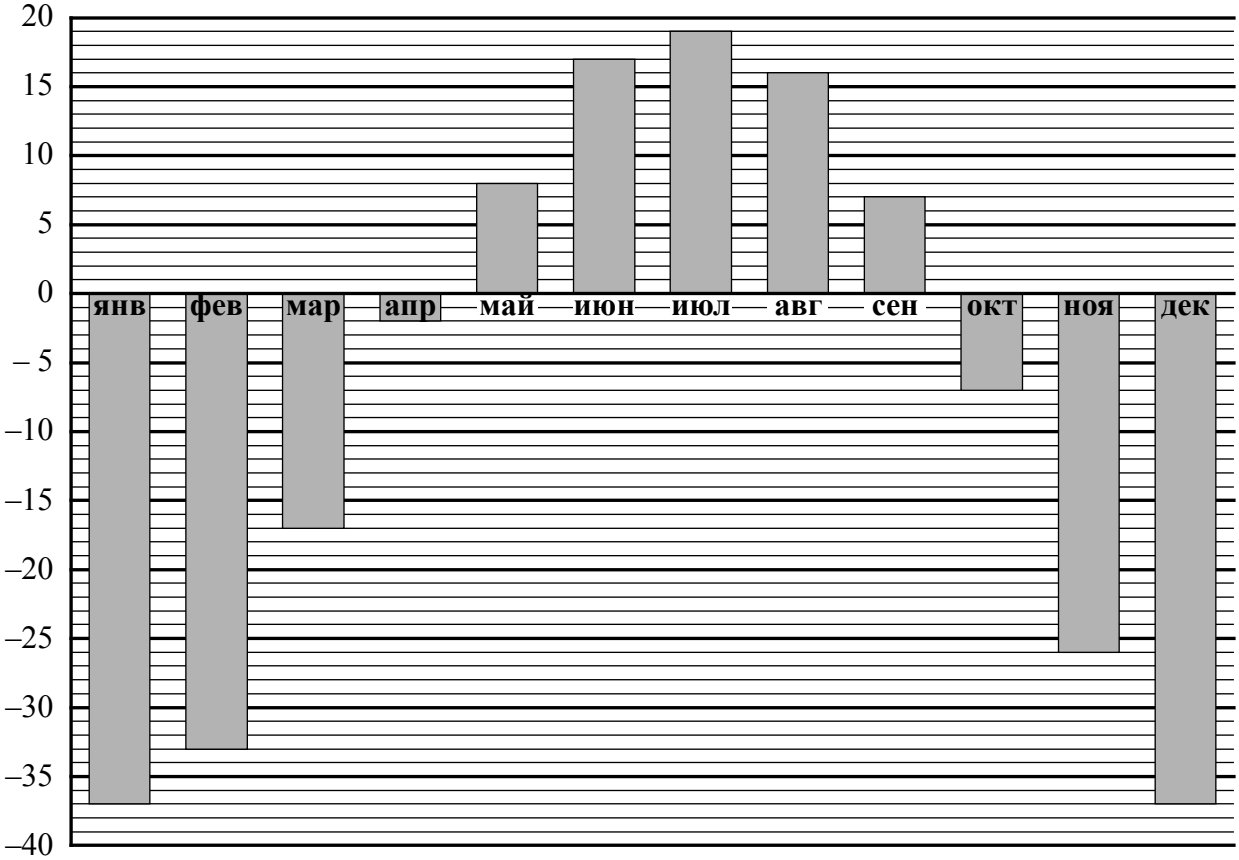
*Сом*

*Налим*

Ответ:

КОД

**6** На диаграмме показана средняя температура воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы. В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой высокой?



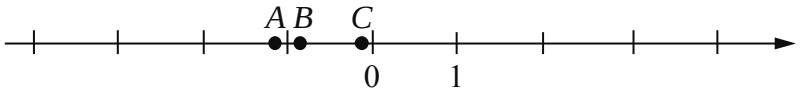

Ответ:

**7** Найдите значение выражения $-6x-|2x+13|$ при $x=8$.

Ответ:

КОД

**8** Даны числа: $\frac{1}{7}$, $-\frac{8}{7}$, $-\frac{13}{7}$, $-\frac{7}{8}$ и $-\frac{1}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками $A$, $B$ и $C$.




Установите соответствие между точками и числами.

| ТОЧКИ | ЧИСЛА |
|---|---|
| А) $A$ | 1) $\frac{1}{7}$ |
| Б) $B$ | 2) $-\frac{8}{7}$ |
| В) $C$ | 3) $-\frac{13}{7}$ |
| | 4) $-\frac{7}{8}$ |
| | 5) $-\frac{1}{7}$ |

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

**9** Вычислите: $\frac{2}{7}+4\frac{2}{7}\cdot\left(\frac{13}{24}-\frac{11}{20}\right)-\frac{1}{2}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

**10** В классе 25 учеников. Из них 18 человек получили за четверть отметку «5» по географии и 12 человек — «5» по биологии.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Каждый ученик класса получил за четверть отметку «5» и по географии, и по биологии.
2) Обязательно найдётся 5 учеников в классе, которые получили за четверть отметку «5» и по географии, и по биологии.
3) Все ученики класса — отличники.
4) Не найдётся 13 учеников в классе с отметкой «5» за четверть по биологии.

Ответ: _____.

**11** Про три числа известно, что первое число составляет 83% второго числа, а третье — 60% второго числа. Найдите второе число, если известно, что первое число больше третьего на 69.

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*.

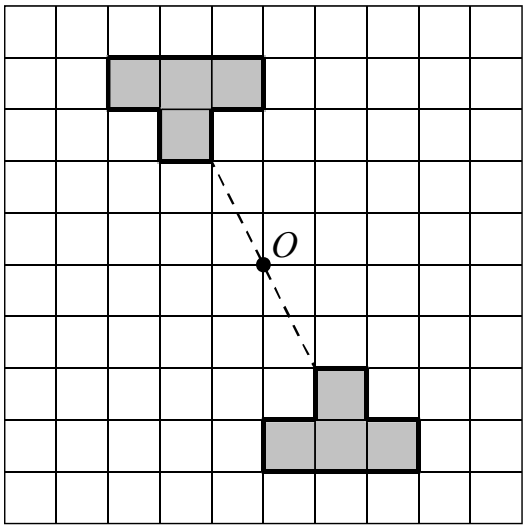



Рис. 1

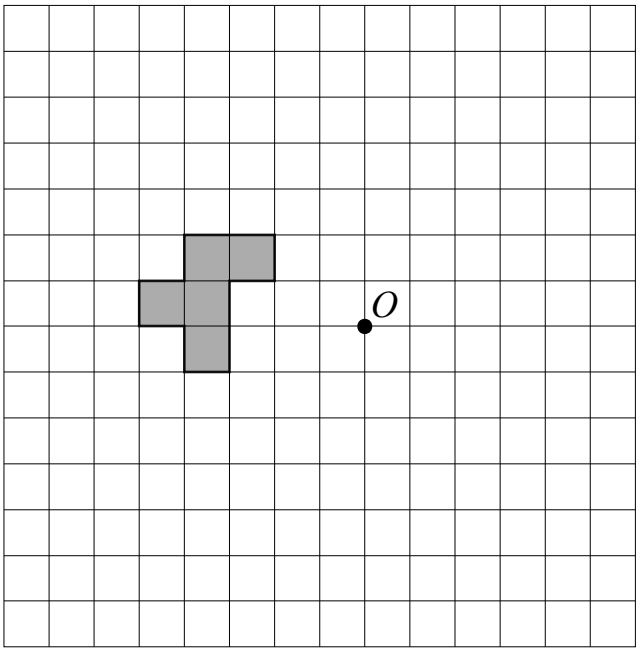



Рис. 2

КОД

**13** Вася и Света не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Вася думает, что при сокращении дроби нужно от числителя отнять 3, а от знаменателя отнять 2. Вася делает так: $\frac{6}{4}=\frac{6-3}{4-2}=\frac{3}{2}$.

Света считает, что при сокращении дроби нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 1.

Света делает так: $\frac{4}{2}=\frac{4-2}{2-1}=\frac{2}{1}$.

Вася и Света (не обязательно по очереди) двадцать пять раз «сократили» по своим правилам дробь $\frac{2018}{2020}$ и получили дробь со знаменателем 1985. Найдите числитель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: