

**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															

1

Вычислите: $31 - 5 \cdot 16$.



Ответ:

[illegible]

2

Вычислите: $\frac{2}{7} : \left(\frac{5}{7} + \frac{11}{21} \right)$.

Ответ:

[illegible]

3

Задумали число. От шестой части задуманного числа отняли восьмую часть задуманного числа и получили 10. Найдите задуманное число.



Ответ:

[illegible]

4

Вычислите: $(4,8 - 7,3) \cdot 0,6$.

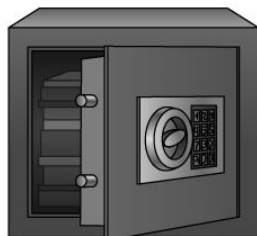


Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены сейф и письменный стол. Высота сейфа 40 см. Какова примерная высота стола? Ответ дайте в сантиметрах.

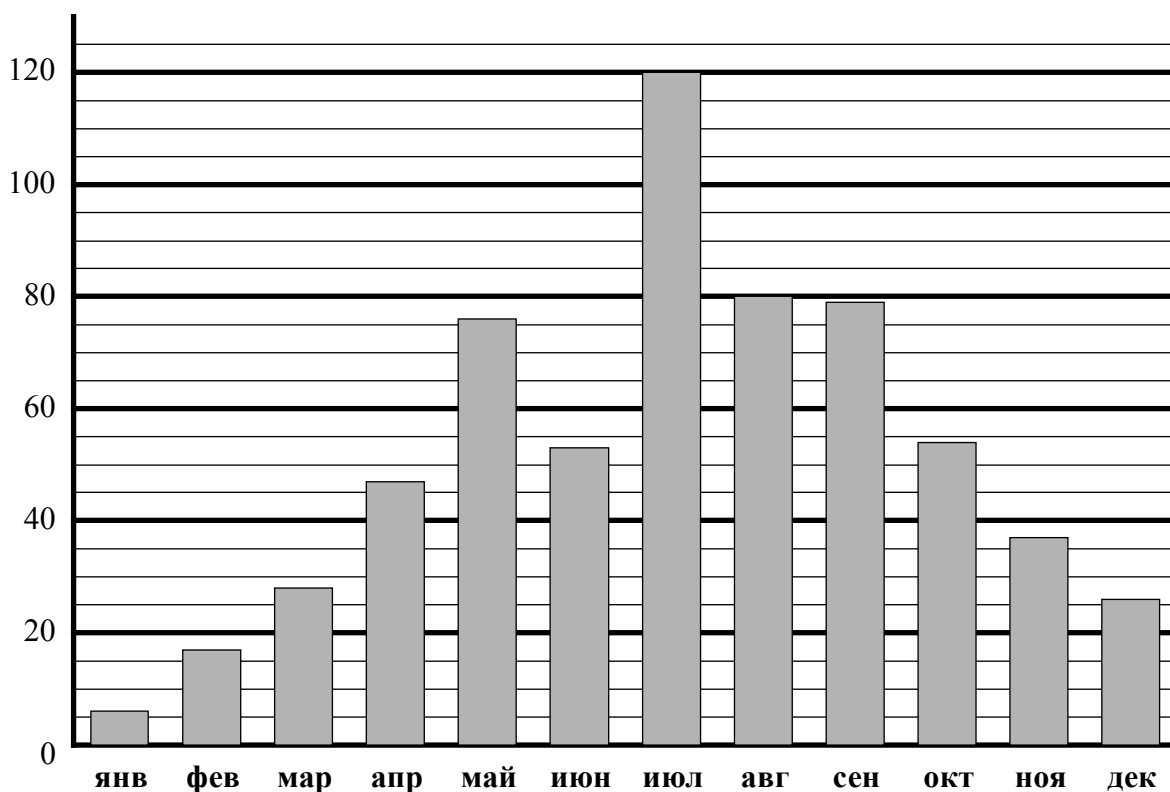


Ответ:

[illegible]

6

На диаграмме показано среднее количество выпавших атмосферных осадков за каждый месяц во Владивостоке в течение года. На вертикальной оси указано количество осадков (в мм), на горизонтальной — месяцы.



Определите по диаграмме, сколько месяцев во Владивостоке выпадало больше 45 мм осадков за месяц.

Ответ:

[illegible]

7

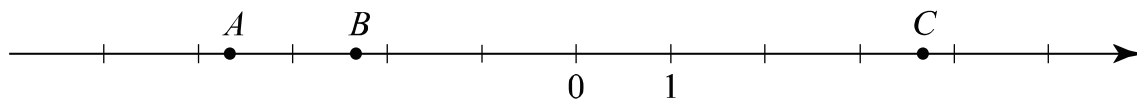
Найдите значение выражения $7x - 5 \cdot |x - 8| + 11$ при $x = 6$.

Ответ:

[illegible]

8

Даны числа: $-4\frac{1}{3}$, $-2\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{3}$, $-3\frac{2}{3}$ и $3\frac{2}{3}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками A , B и C .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А) A
Б) B
В) C

ЧИСЛА

- 1) $-4\frac{1}{3}$
2) $-2\frac{1}{3}$
3) $4\frac{1}{3}$
4) $-3\frac{2}{3}$
5) $3\frac{2}{3}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $\frac{24}{39} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{7}{12} \right) - \frac{8}{9} : \frac{10}{21}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

Кондитер испёк 40 печений, из них 10 штук он посыпал корицей, а 20 штук — сахаром (кондитер может посыпать одно печенье и корицей, и сахаром, а может вообще ничем не посыпать).

Выберите утверждения, которые будут верны при указанных условиях.

- 1) Найдётся 7 печений, которые ничем не посыпаны.
- 2) Найдётся 2 печенья, посыпанных и сахаром, и корицей.
- 3) Каждое печенье, посыпанное корицей, посыпано и сахаром.
- 4) Меньше 11 печений посыпаны и сахаром, и корицей.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: _____.

11

Ира потратила в книжном магазине 700 рублей. На покупку книги она израсходовала 55% этой суммы, а на покупку блокнота — 10% этой суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Ирой?

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.

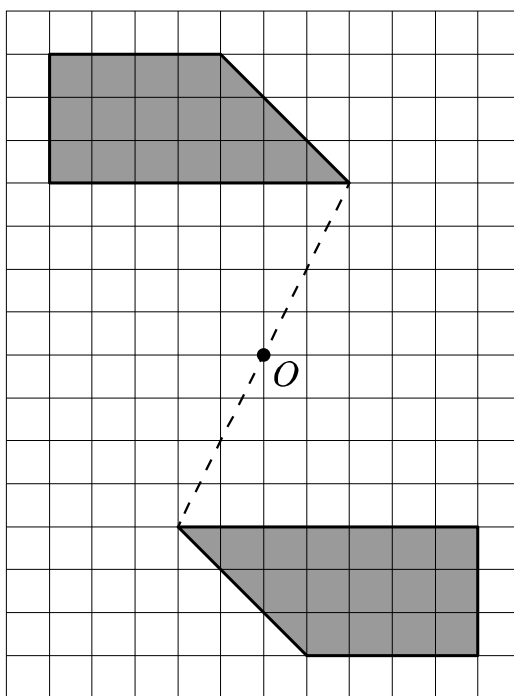


Рис. 1

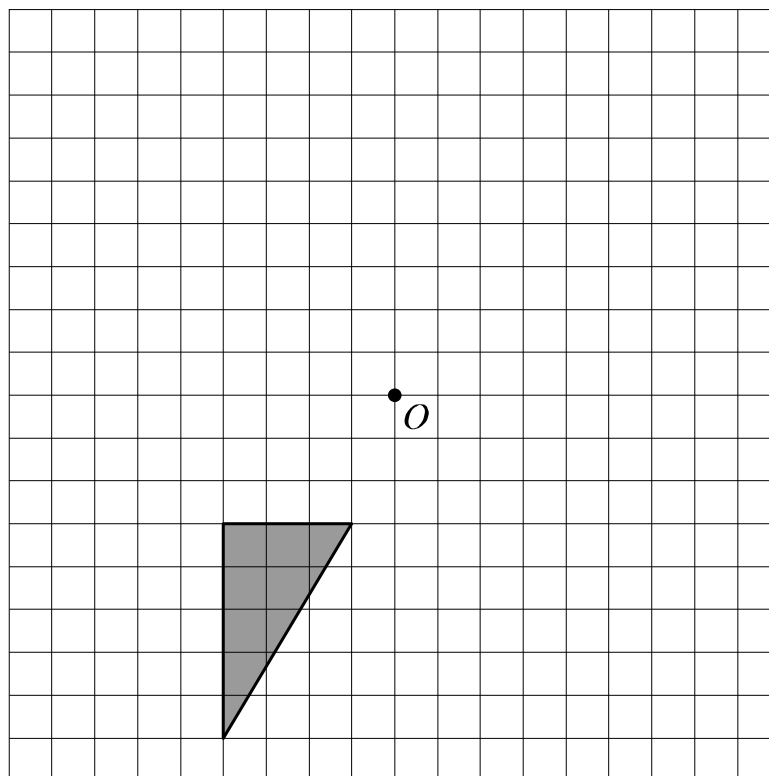


Рис. 2

13

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

Маша считает, что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 1.

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

Вася и Маша (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь $\frac{2018}{2019}$ по своим правилам и получили дробь со знаменателем 1995. Найдите числитель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	−49
3	240
4	−1,5
6	7
7	43
8	425
10	14

Решения и указания к оцениванию

② Ответ: $\frac{3}{13}$.

⑤ Ответ:
Любое значение от 60 до 100 см

9

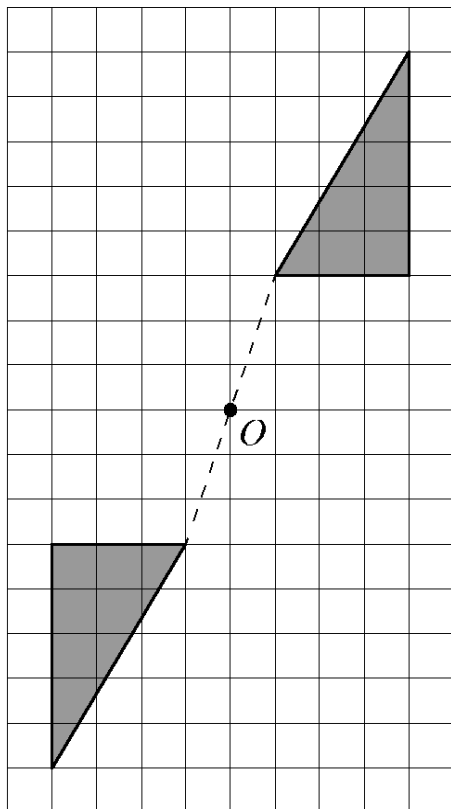
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $\frac{1}{2} + \frac{7}{12} = \frac{13}{12}$;</p> <p>2) $\frac{24}{39} \cdot \frac{13}{12} = \frac{2}{3}$;</p> <p>3) $\frac{8}{9} : \frac{10}{21} = 1\frac{13}{15}$;</p> <p>4) $\frac{2}{3} - 1\frac{13}{15} = -1\frac{1}{5}$.</p> <p>Допускается другой правильный порядок действий. Возможна запись результата в другой форме.</p> <p>Ответ: $-1\frac{1}{5}$.</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>На покупку остальных товаров было израсходовано $100\% - 55\% - 10\% = 35\%$ всей суммы, что составляет $700 \cdot 0,35 = 245$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 245 руб.</p>	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, ИЛИ получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12

Ответ:



13

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>После каждого «сокращения» данной дроби разность между знаменателем и числителем увеличивается на 1. Значит, после двадцати преобразований эта разность равна $2019 - 2018 + 20 = 21$, поэтому числитель равен $1995 - 21 = 1974$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1974.</p>		
Выполнены все необходимые рассуждения, получен верный ответ		2
Получен верный ответ, но не обоснована закономерность		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 16.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16