

**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: $-51:3+31$.

Ответ:

[illegible]

2

Вычислите: $\frac{3}{7} : \left(\frac{2}{7} + \frac{17}{35} \right)$.

Ответ:

[illegible]

3

К задуманному числу прибавили седьмую часть этого же числа, и получилось 336. Найдите задуманное число.



Ответ:

[illegible]

4

Вычислите: $0,7 \cdot (2,8 - 7,4)$.

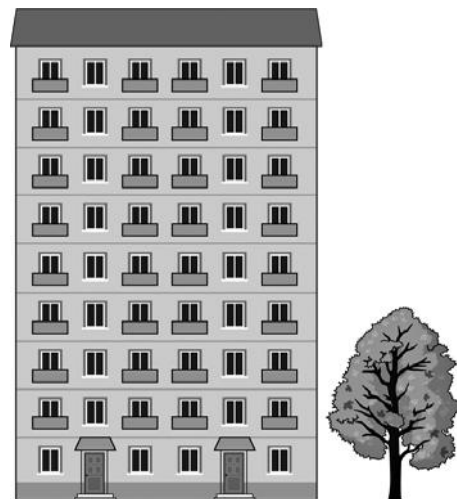


Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 28 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.

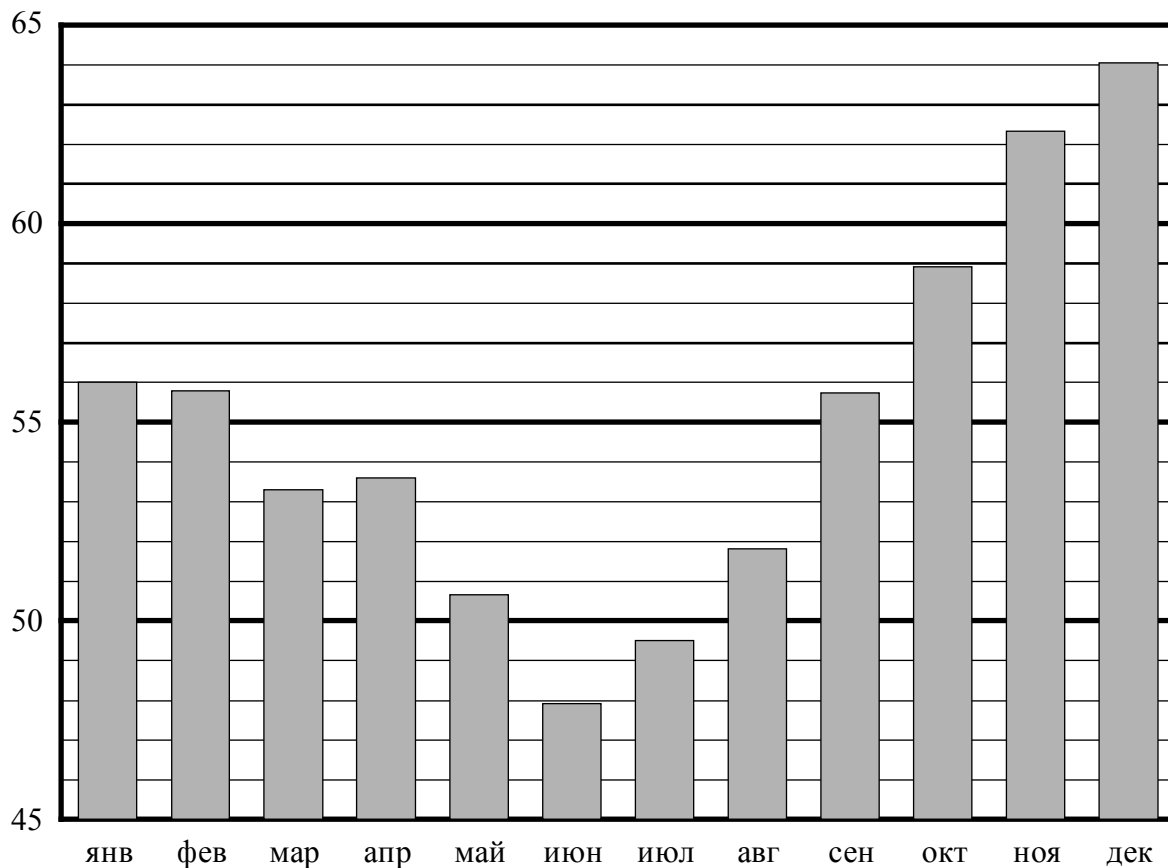


Ответ:

[illegible]

6

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



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2017 году средняя цена нефти была меньше 53 долларов США за баррель.

Ответ:

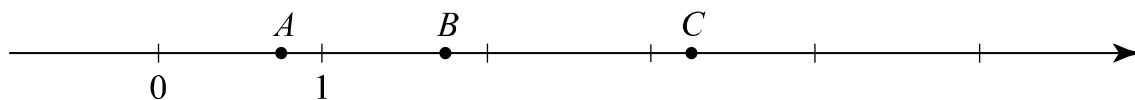
7

Найдите значение выражения $3x - 7 \cdot |-x - 15|$ при $x = -7$.

Ответ:

8

Даны числа: $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{3}$, $3\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{4}$ и $4\frac{1}{3}$. 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) $\frac{3}{4}$
2) $\frac{4}{3}$
3) $3\frac{1}{4}$
4) $1\frac{3}{4}$
5) $4\frac{1}{3}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $\frac{5}{6} + \frac{10}{9} : \left(3 - 1\frac{17}{21} \right) - 1\frac{11}{30}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В фирме работает 40 сотрудников, из них 25 человек владеют английским языком, а 20 — итальянским.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый сотрудник этой фирмы, кто владеет английским языком, владеет и итальянским.
- 2) Хотя бы четыре сотрудника этой фирмы владеют и английским, и итальянским языками.
- 3) И английским, и итальянским языками в этой фирме владеют 20 сотрудников или меньше.
- 4) В этой фирме нет ни одного человека, владеющего английским, но не владеющего итальянским языком.

Ответ: _____.

11

В марте весы стоили 2760 рублей. В апреле они подешевели на 25%, а в мае подешевели ещё на 10%. Сколько рублей стали стоить весы в июне?

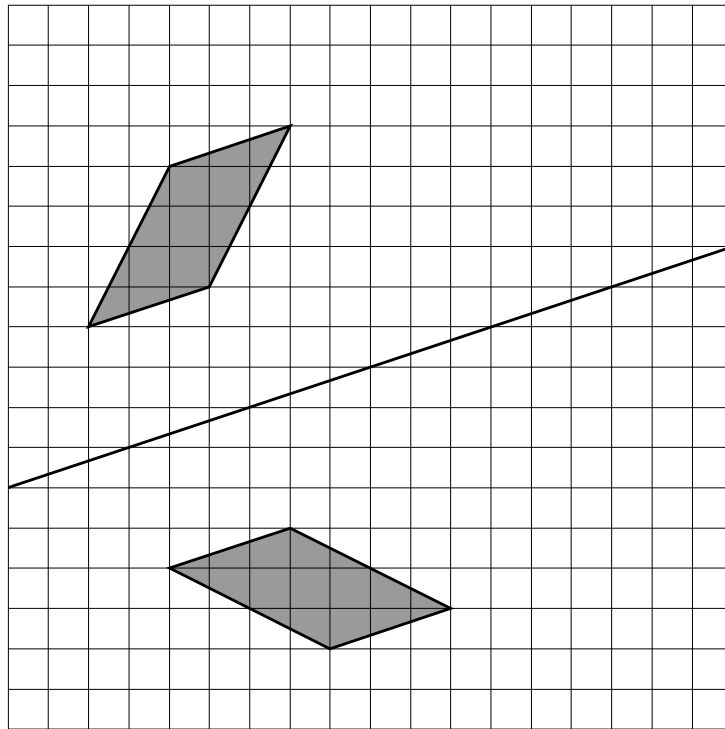
Запишите решение и ответ.

Решение.

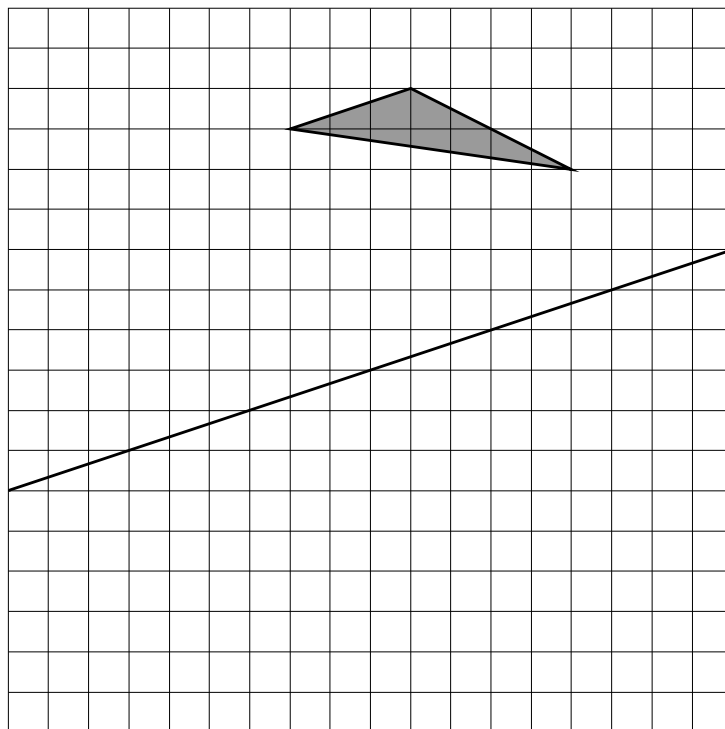
Ответ:

12

Лена нарисовала фигуру на квадратном листке и сложила его (линия сгиба обозначена на рисунке). Получился отпечаток. На рисунке показана фигура и полученный отпечаток.



Затем на таком же листке Лена нарисовала другую фигуру и сложила листок так же, как и первый листок (линия сгиба обозначена на рисунке). Нарисуйте получившийся отпечаток.



13

Задумали двузначное число, которое делится на 12. 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:

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	14
3	294
4	−3,22
6	4
7	−77
8	143
10	23

Решения и указания к оцениванию

2

Ответ: $\frac{5}{9}$.

5

Ответ: любое значение от 9 до 13 м.

9

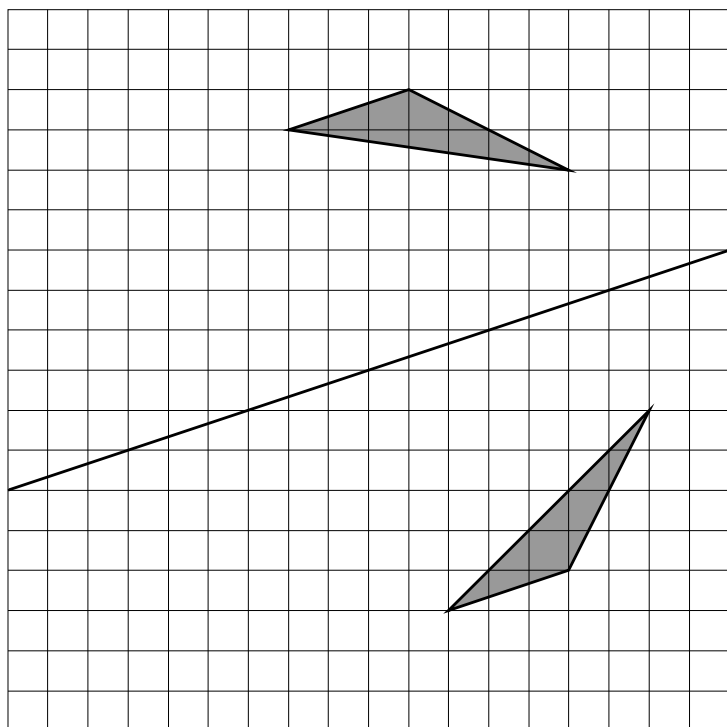
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $3 - 1\frac{17}{21} = 2 - \frac{17}{21} = 1\frac{4}{21} = \frac{25}{21}$;</p> <p>2) $\frac{10}{9} \cdot \frac{25}{21} = \frac{10}{9} \cdot \frac{21}{25} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 5} = \frac{14}{15}$;</p> <p>3) $\frac{5}{6} + \frac{14}{15} = \frac{5 \cdot 5 + 2 \cdot 14}{30} = \frac{25 + 28}{30} = \frac{53}{30}$;</p> <p>4) $\frac{53}{30} - 1\frac{11}{30} = 1\frac{23}{30} - 1\frac{11}{30} = \frac{23}{30} - \frac{11}{30} = \frac{12}{30} = 0,4$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 0,4</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Получен неверный ответ из-за одной вычислительной ошибки, но при этом порядок действий верный	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>После снижения цены в апреле весы стали стоить $2760 \cdot 0,75 = 2070$ рублей, а после снижения цены в мае они стали стоить $2070 \cdot 0,9 = 1863$ рубля.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1863 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>Задуманное число делится на 3. Полученное трёхзначное число тоже делится на 3. Значит, приписанная цифра также делится на 3.</p> <p>Эта цифра чётная, поскольку задуманное число чётное.</p> <p>Значит, последняя цифра 0 или 6.</p> <p>Выпишем двузначные числа, которые делятся на 12 и оканчиваются цифрой 0 или 6: 36, 60, 96.</p> <p>Проверим их:</p> <p>366 даёт остаток 6 при делении на 9, 600 даёт остаток 6 при делении на 9, 966 даёт остаток 3 при делении на 9.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 96.</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но в рассуждении есть логические пробелы	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	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