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															

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

1 Вычислите: $-51:3+31$.

Ответ:

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

Ответ:

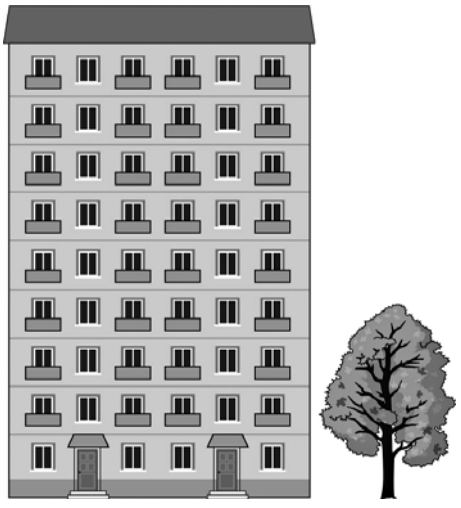
3 К задуманному числу прибавили седьмую часть этого же числа, и получилось 336. Найдите задуманное число.

Ответ:

4 Вычислите: $0,7\cdot(2,8-7,4)$.

Ответ:

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

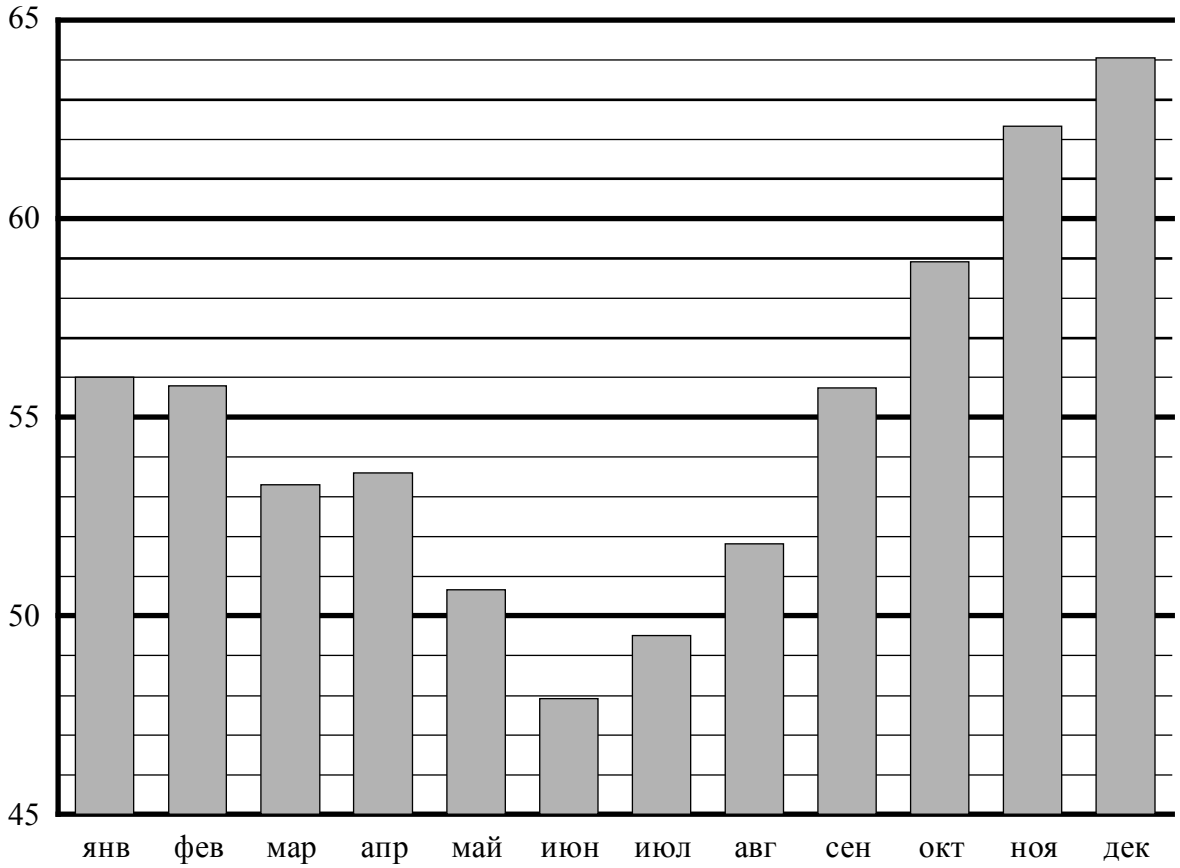


Ответ:

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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:

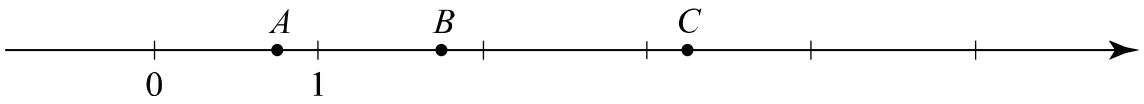
7 Найдите значение выражения $3x-7\cdot|-x-15|$ при $x=-7$.

Ответ:

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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	ЧИСЛА
А) A	1) $\frac{3}{4}$
Б) B	2) $\frac{4}{3}$
В) C	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:

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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.

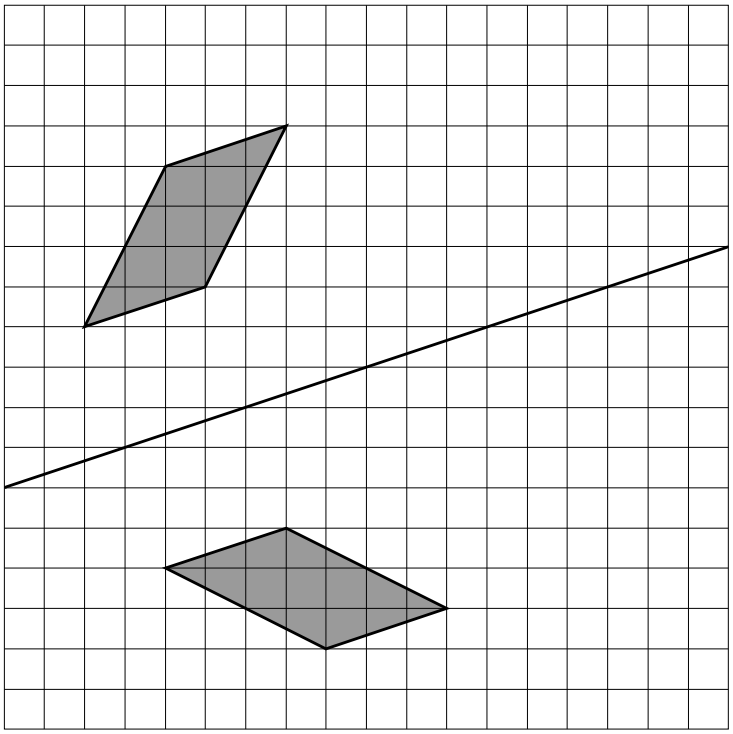
Решение.

Ответ:

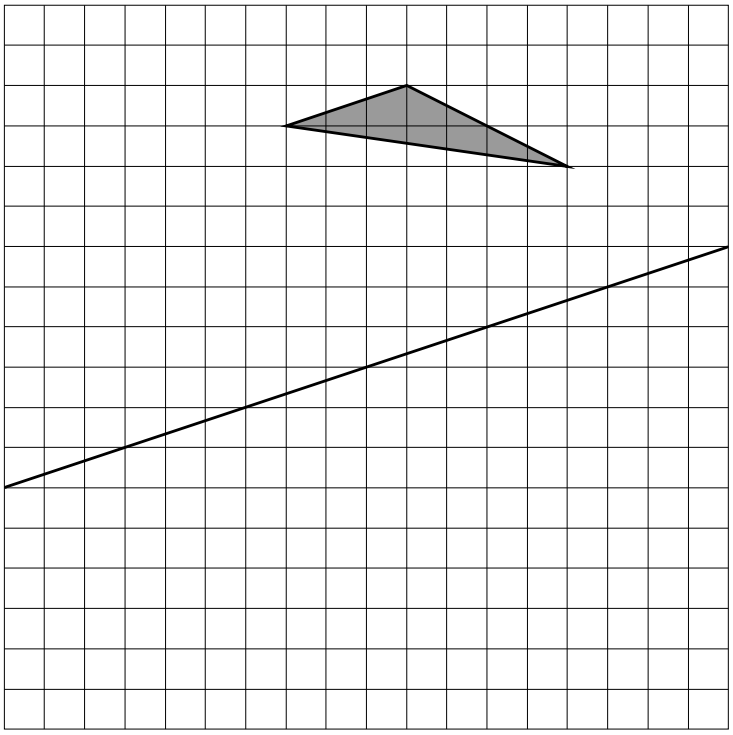
скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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.



скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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:

скачано с сайта 100ballnik.com

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.

скачано с сайта 100ballnik.com

9

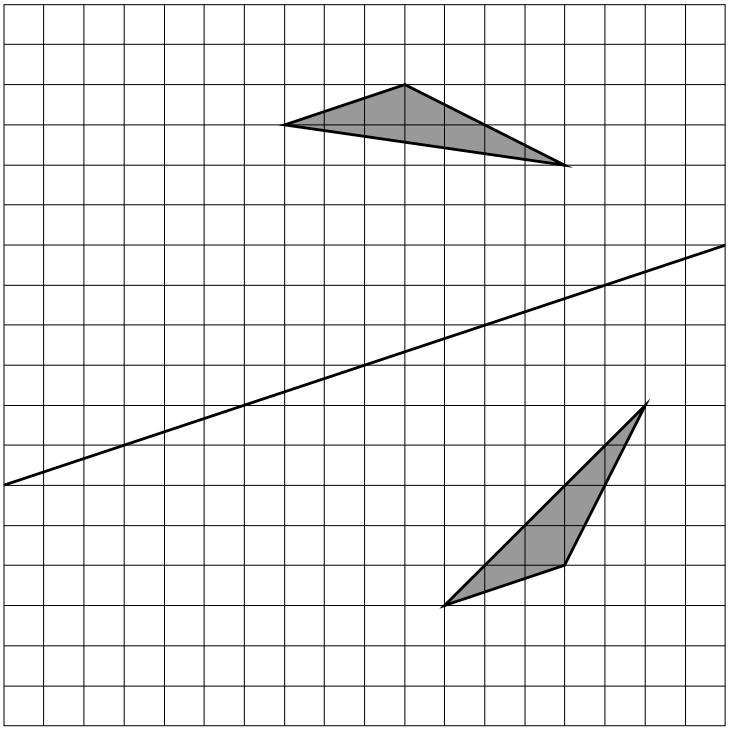
Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $3-1\frac{17}{21}=2-\frac{17}{21}=1\frac{4}{21}=\frac{25}{21}$; 2) $\frac{10}{9}:\frac{25}{21}=\frac{10}{9}\cdot\frac{21}{25}=\frac{2\cdot 7}{3\cdot 5}=\frac{14}{15}$; 3) $\frac{5}{6}+\frac{14}{15}=\frac{5\cdot 5+2\cdot 14}{30}=\frac{25+28}{30}=\frac{53}{30}$; 4) $\frac{53}{30}-1\frac{11}{30}=1\frac{23}{30}-1\frac{11}{30}=\frac{23}{30}-\frac{11}{30}=\frac{12}{30}=0,4.$ **Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.** Ответ: 0,4	
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
Максимальный балл	2

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 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. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 1863 руб.	
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
Максимальный балл	*2*

скачано с сайта 100ballnik.com

12 Ответ:



скачано с сайта 100ballnik.com

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Задуманное число делится на 3. Полученное трёхзначное число тоже делится на 3. Значит, приписанная цифра также делится на 3. Эта цифра чётная, поскольку задуманное число чётное. Значит, последняя цифра 0 или 6. Выпишем двузначные числа, которые делятся на 12 и оканчиваются цифрой 0 или 6: 36, 60, 96. Проверим их: 366 даёт остаток 6 при делении на 9, 600 даёт остаток 6 при делении на 9, 966 даёт остаток 3 при делении на 9. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 96.	
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
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

скачано с сайта 100ballnik.com