КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

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!

100balnik.ru.com

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13	14	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

1 Задумано число. Это число делится на 9 без остатка, и полученное частное — чётное число. Какое число задумано, если оно больше 110, но меньше 140?

Ответ:

2 Представьте число 7 в виде дроби с числителем 63.

Ответ:

3 Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 26,3 и 26,4.

Ответ:

4 На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют четыре девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 40 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 163 = 352 + 47$$

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

6 За 3 часа 3D принтер напечатал 87 деталей. Сколько таких деталей напечатает этот 3D принтер за 5 часов?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 В школьную библиотеку перед началом учебного года привезли 200 новых учебников. Библиотекарь может их расставить на книжные полки так, чтобы на каждой полке стояло меньше 45 учебников. Какое наименьшее число книжных полок займут новые учебники?

Ответ:

8 За первый час спортсмен пробежал 8910 метров, что составляет 30% всей дистанции. Найдите длину всей дистанции. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

9 Найдите значение выражения $131\,546 - 1968 \cdot (978 - 699) : 8$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

10 В магазине продаётся мёд разного вида в разных банках и по различной цене. Нужно купить 2 кг мёда одного вида. Во сколько рублей обойдётся самая дешёвая покупка?

Мёд	Масса мёда в банке	Цена банки
Горный	250 г	210 руб.
Липовый	400г	370 руб.
Гречишный	200 г	150 руб.
Луговой	500 г	400 руб.

Запишите решение и ответ.

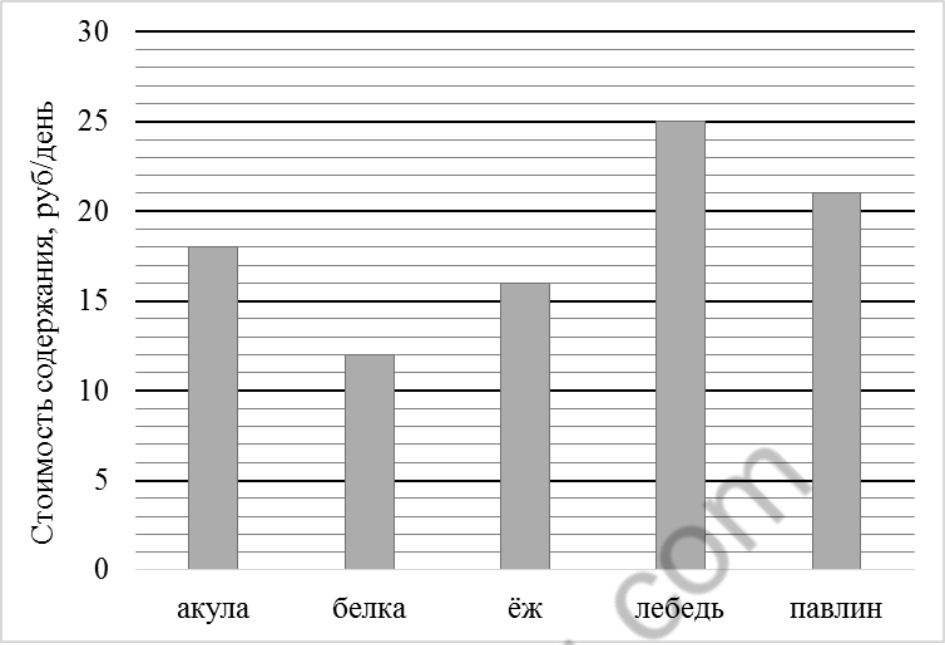
Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

11 Директор зоопарка рассказал, сколько рублей в день в среднем тратится на питание (содержание) различных животных в зоопарке.



1) Сколько рублей в среднем тратится в день на питание одной акулы?

Ответ:

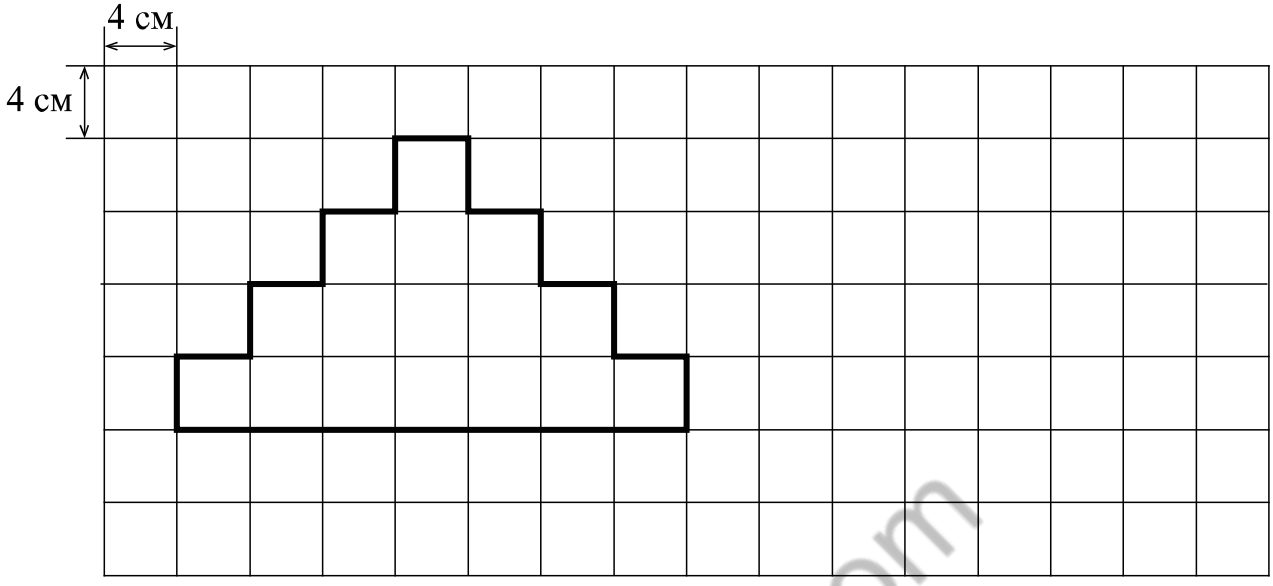
2) Сколько рублей в среднем тратится на питание одного павлина за две недели?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

12 На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 4 см. На нём изображена фигура.



1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 64 см.

13 Деревянный брус размером $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 600\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 60\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

14 У семи одноклассников было поровну наклеек с футболистами, причём всего у них было больше 120, но меньше 200 наклеек. Когда в их класс пришёл новый ученик, каждый мальчик подарил ему восьмую часть своих наклеек. Сколько наклеек отдал каждый?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	126
4	72
5	562
7	5
8	29 700
13	200

Решения и указания к оцениванию

2 Ответ:
$\frac{63}{9}$

3 Ответ:
Например, 26,35.
Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За один час 3D принтер печатает $87:3=29$ деталей. За 5 часов он напечатает $29\cdot5=145$ деталей. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 145	
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

9

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $978-699=279$; 2) $1\,968\cdot279=549\,072$; 3) $549\,072:8=68\,634$; 4) $131\,546-68\,634=62\,912$. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 62 912	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Выполнены все вычисления, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не выполнены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца: Мёд | Масса мёда в банке, г | Цена банки, руб. | Сколько нужно банок, шт. | Общая стоимость, руб. Горный | 250 | 210 | $2000:250=8$ | $8\cdot210=1680$ Липовый | 400 | 370 | $2000:400=5$ | $5\cdot370=1850$ Гречишный | 200 | 150 | $2000:200=10$ | $10\cdot150=1500$ Луговой | 500 | 400 | $2000:500=4$ | $4\cdot400=1600$ **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 1500 руб.	
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

11

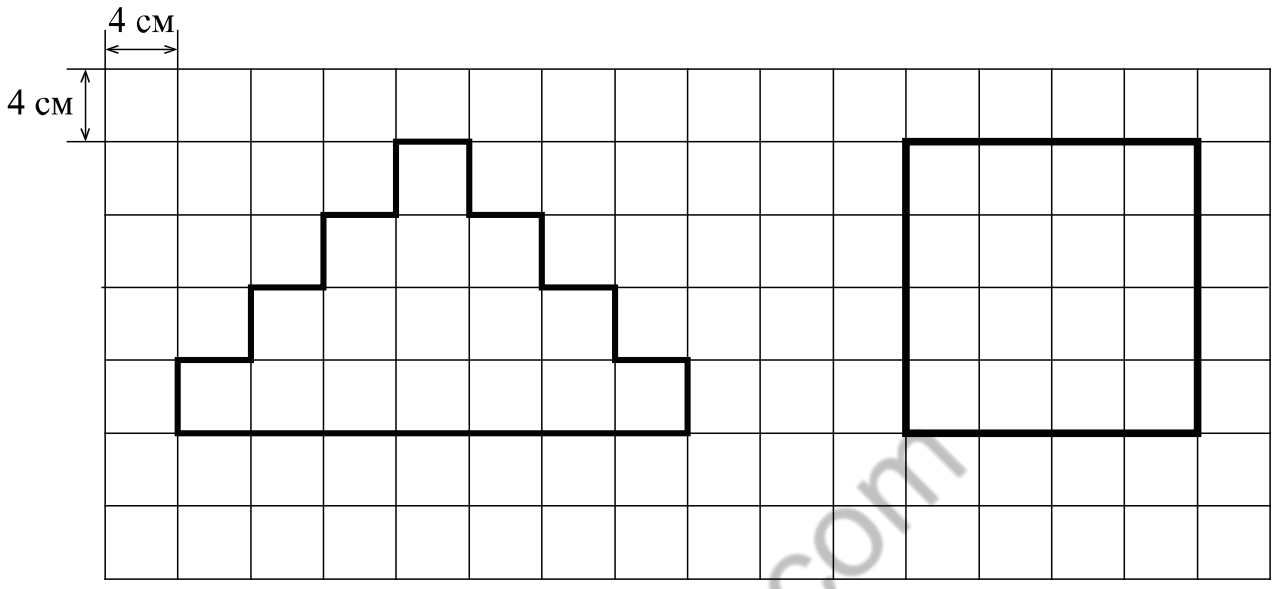
Ответ:
1) 18
2) 294

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

12

Ответ:
1) 88;
2)



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию.

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Общее число наклеек должно делиться на 7 и на 8. В указанный промежуток попадает только число 168. Значит, каждый мальчик отдал $(168:7):8=3$ наклейки. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 3	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу, получен ответ. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует	0
Максимальный балл	*2*

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки