КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Вариант 1

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 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 80 и при этом делится на 12 и на 9.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $\frac{29}{8}-\frac{5}{8}$.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

1,02 1,3 0,98 1,5

Ответ:

4 В вагоне электропоезда 56 мест для сидения, три четверти мест занято. Сколько свободных мест в вагоне?

Ответ:

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

$$196+\square=685-196$$

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

6 Вал швейной машины за минуту делает 1380 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 15 секунд?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 У Ходжи Насреддина есть 75 медных монет, а он хочет обменять их на золотые. Меняла на базаре даёт одну золотую монету за 16 медных. Какое наименьшее число медных монет останется у Ходжи Насреддина после того, как он обменяет свои медные монеты на золотые?

Ответ:

8 В субботу на каток пришло 1000 посетителей, а в воскресенье — на 30% больше. На сколько человек больше пришло на каток в воскресенье, чем в субботу?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $(3050-409)\cdot 16+4845:17$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

10 Нужно купить 120 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.
«Весна»	10	1200
«Ромашка»	15	1700
«Универсальный»	5	650
«Хозяюшка»	6	750

Запишите решение и ответ.

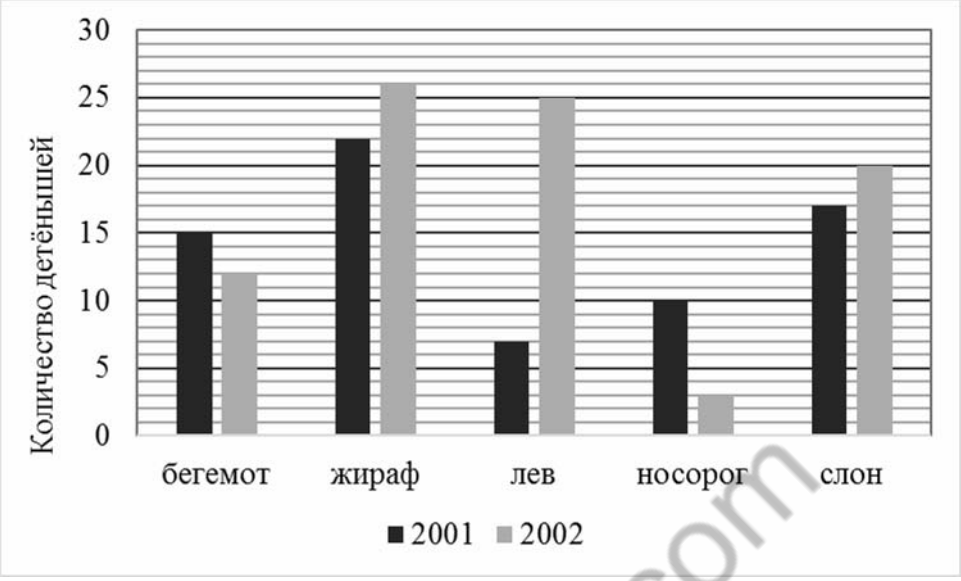
Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

11 На диаграмме показано, сколько детёнышей родилось у некоторых зверей в зоопарках мира в 2001 и 2002 годах.



1) Сколько детёнышей бегемота родилось в 2002 году?

Ответ:

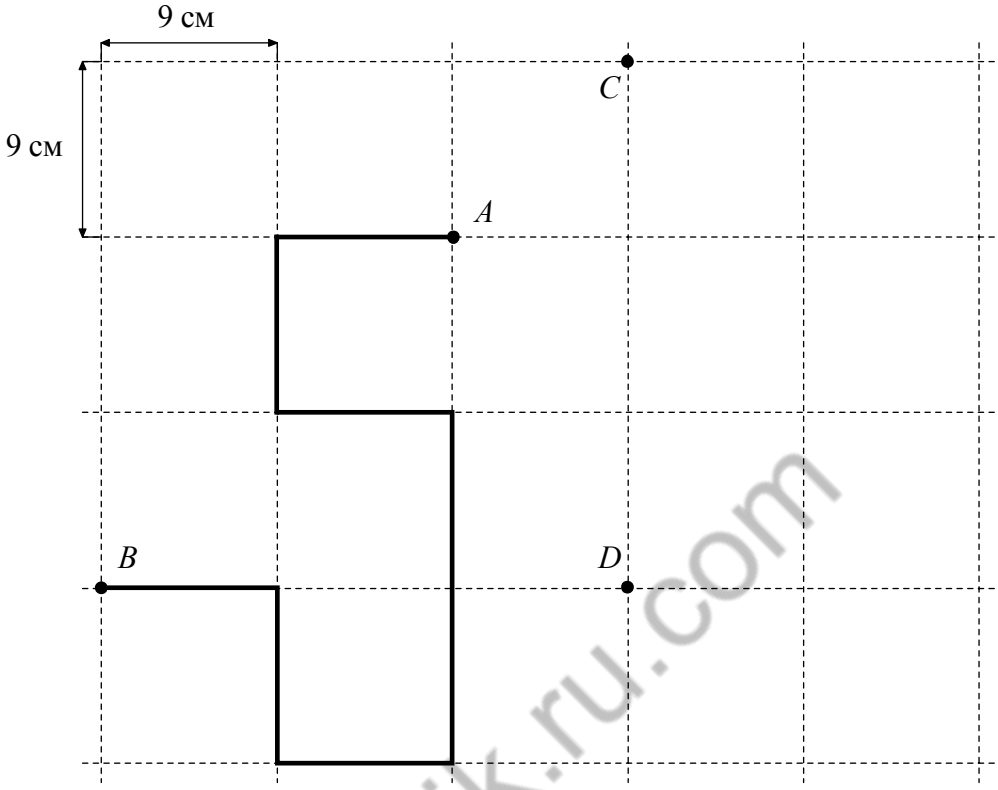
2) Сколько всего детёнышей жирафа родилось за два года?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

12 Лист бумаги расчерчен на квадраты со стороной 9 см. От точки A к точке B проведена ломаная по сторонам квадратов.



1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам квадратов какую-нибудь ломаную, которая соединит точки C и D и будет иметь длину 63 см.

13 От деревянного бруска размером $23\text{ см} \times 50\text{ см} \times 140\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $5\text{ см} \times 25\text{ см} \times 35\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом 21 000 см^3. Сколько дощечек отпилили?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

14 Петя и Гриша играли в баскетбол, где за каждое попадание мячом в корзину даётся одно, два или три очка. Оба мальчика попали мячом в корзину по 10 раз, при этом Петя набрал на 19 очков больше, чем Гриша. Сколько раз Петя получал одно очко за свой бросок?

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	36, 72
4	14
5	293
7	11
8	300
13	32

Решения и указания к оцениванию

2 Ответ: 3.

3 Ответ: 1,5.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За одну секунду вал делает $1380:60=23$ оборота. За 15 секунд он сделал $23\cdot 15=345$ оборотов. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 345	
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

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

9

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $3050-409=2641$; 2) $2641\cdot16=42\,256$; 3) $4845:17=285$; 4) $42\,256+285=42\,541$. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 42 541	
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*

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца.	

Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.
«Весна»	10	1200	$120:10=12$	$1200\cdot12=14\,400$
«Ромашка»	15	1700	$120:15=8$	$1700\cdot8=13\,600$
«Универсальный»	5	650	$120:5=24$	$650\cdot24=15\,600$
«Хозяюшка»	6	750	$120:6=20$	$750\cdot20=15\,000$

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 13 600 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*

100balnik.ru.com

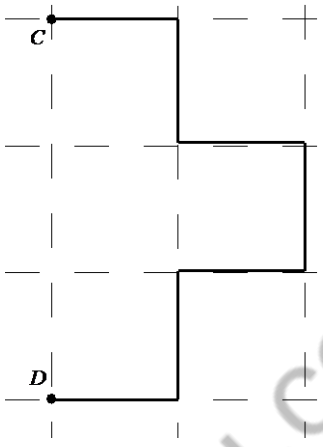
© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

11

Ответ:
1) 12
2) 48

12

Ответ:
1) 72
2) Например,



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. За десять попаданий в корзину можно получить от 10 до 30 очков. Чтобы разность равнялась 19, Петя должен был набрать 29 или 30 очков. Следовательно, одно очко за свой бросок он не получал ни разу. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 0	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. 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