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 $\frac{28}{6}-\frac{23}{6}$.

Ответ:

3 Запишите в ответ наибольшее из чисел:

24,29 23,56 23,7 24,3

Ответ:

4 Строится дом, в котором 32 этажа. Уже возвели $\frac{5}{8}$ всех этажей. Сколько этажей осталось возвести?

Ответ:

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

$$611-\boxed{}=136$$

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

6 Самолёт летит со скоростью 9120 метров в минуту. Сколько метров он пролетел за 54 секунды?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 Для перевозки 980 тонн щебня используют вагоны, в каждый из которых загружают не более 60 тонн. Какое наименьшее количество вагонов потребуется?

Ответ:

8 В спортивных соревнованиях приняли участие 24 ученика школы, это 4% всех учеников этой школы. Сколько всего учеников в школе?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $(4459+413\cdot 6):(205-198)$.

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?

Вид мёда	Масса, г	Цена, руб.
Горный	500	350
Акациевый	200	160
Луговой	400	250
Гречишный	250	180

Запишите решение и ответ.

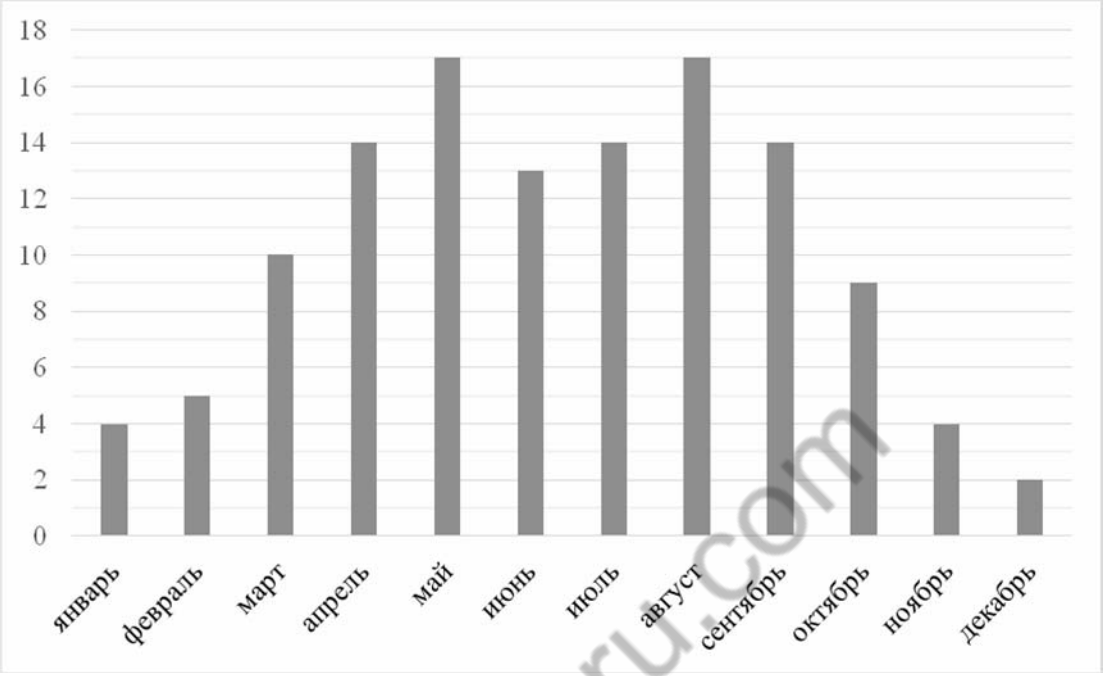
Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

11 На диаграмме показано, сколько ясных дней было в Москве в каждом месяце 2018 года. По вертикали указано количество ясных дней, по горизонтали — месяцы. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Сколько ясных дней было в ноябре?

Ответ:

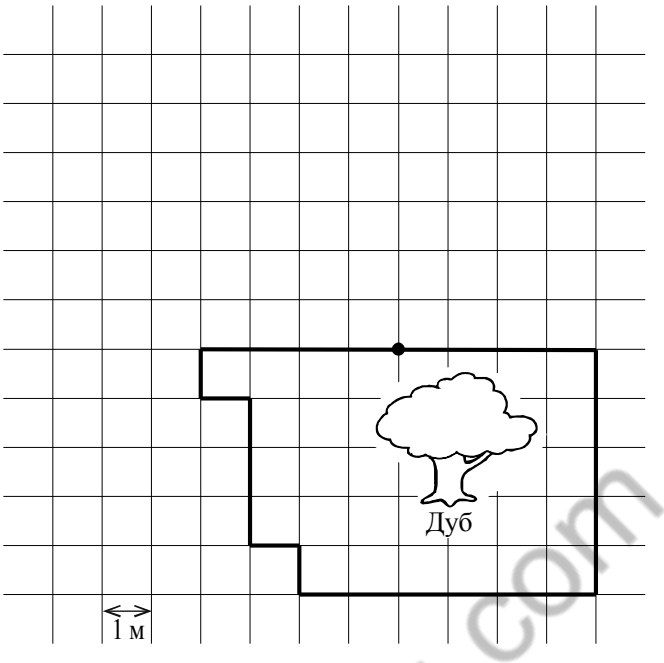
2) Сколько всего ясных дней было в апреле, мае и июне 2018 года?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

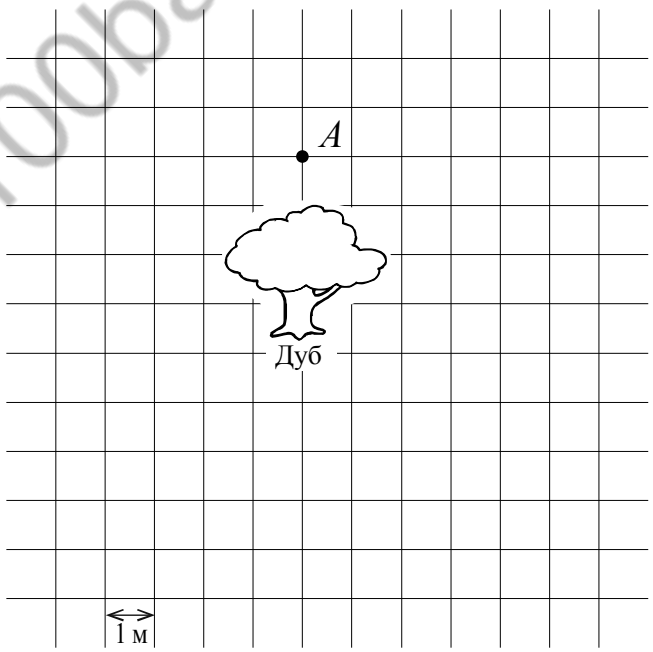
12 Учёный кот обошёл вокруг дуба и вернулся в исходную точку. На рисунке показан путь кота вокруг дуба. Сторона квадратной клетки равна 1 м.



1) Найдите длину пути учёного кота. Ответ дайте в метрах.

Ответ:	

2) Изобразите на рисунке какой-нибудь путь вокруг дуба, ведущий из точки *A* в точку *A*. Длина пути должна равняться 32 м.



100balnik.ru.com

КОД

13 В коробку размером $9\text{ см} \times 30\text{ см} \times 60\text{ см}$ плотно уложили кубики размером $3\text{ см} \times 3\text{ см} \times 3\text{ см}$, заполнив полностью коробку. Затем из коробки достали 50 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?

Ответ:

14 В гостинице имеются одноместные, двухместные и трёхместные номера. Всего номеров 12, а всего мест во всех номерах 23. Одноместных номеров столько, сколько двухместных и трёхместных вместе. Сколько в гостинице двухместных номеров?

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	12
5	475
7	17
8	600
13	550

Решения и указания к оцениванию

2 Ответ: $\frac{5}{6}$.

3 Ответ: 24,3.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За одну секунду самолёт пролетает $9120:60=152$ метра. За 54 секунды он пролетел $152\cdot 54=8208$ метров. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 8208	
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) $413 \cdot 6 = 2478$; 2) $4459 + 2478 = 6937$; 3) $205 - 198 = 7$; 4) $6937 : 7 = 991$. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 991	
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.	

Вид мёда	Масса, г	Цена, руб.	Сколько нужно банок, шт.	Общая стоимость, руб.
Горный	500	350	$2000 : 500 = 4$	$4 \cdot 350 = 1400$
Акациевый	200	160	$2000 : 200 = 10$	$10 \cdot 160 = 1600$
Луговой	400	250	$2000 : 400 = 5$	$5 \cdot 250 = 1250$
Гречишный	250	180	$2000 : 250 = 8$	$8 \cdot 180 = 1440$

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 1250 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

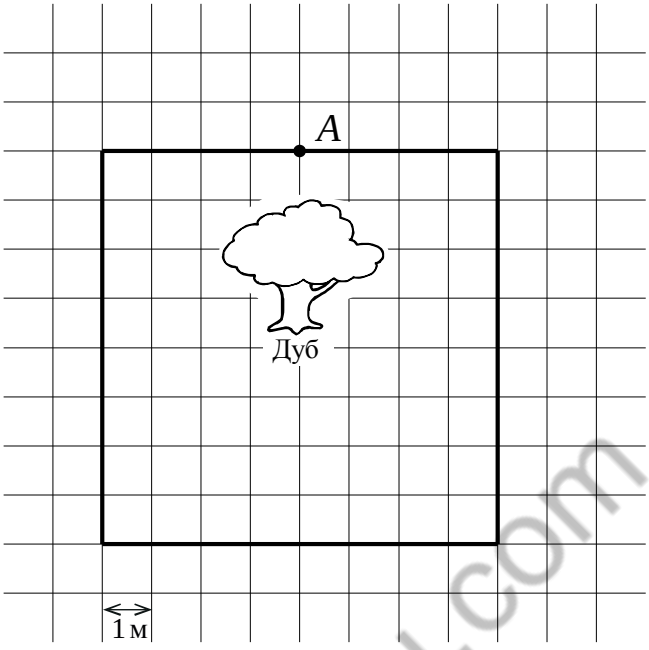
Ответ:
1) 4;
2) 44.

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

12

Ответ:
1) 26.
2) Пример пути:



Должен быть принят любой ответ, удовлетворяющий условию.

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. По условию, половина всех номеров — одноместные, то есть $12:2=6$ номеров. В остальных 6 номерах $23-6=17$ мест. Если бы все эти номера были двухместными, то мест было бы $6\cdot 2=12$. Значит, $17-12=5$ мест принадлежит трёхместным номерам. Двухместных $6-5=1$ номер. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.** Ответ: 1	
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