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 В записи трёхзначного числа все цифры различны. Это число делится на 8. Запишите наибольшее такое число.

Ответ:

2 Представьте в виде смешанного числа выражение $\frac{35}{6}-\frac{28}{6}$.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наименьшее из чисел:

19,42 20,05 20,43 19,65

Ответ:

4 На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Две девятых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 14 штук. Сколько всего книг на полке?

Ответ:

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

$$457-\square=159+148$$

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

6 Вал швейной машины за минуту делает 840 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 32 секунды?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 Рыбкам хватает одной упаковки корма на 7 дней. Какое наименьшее число упаковок корма нужно на 24 дня?

Ответ:

8 За первый час путешествия на автомобиле проехали 65 километров, что составляет 25% всего маршрута. Найдите длину всего маршрута. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

9 Найдите значение выражения $20\,084 - 425 : (112 - 87) \cdot 12$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

10 В таблице показаны количество напечатанных страниц и время печати каждого из четырёх принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	Время печати, мин	Количество напечатанных страниц, шт.
А	8	144
Б	7	140
В	9	198
Г	7	161

Запишите решение и ответ.

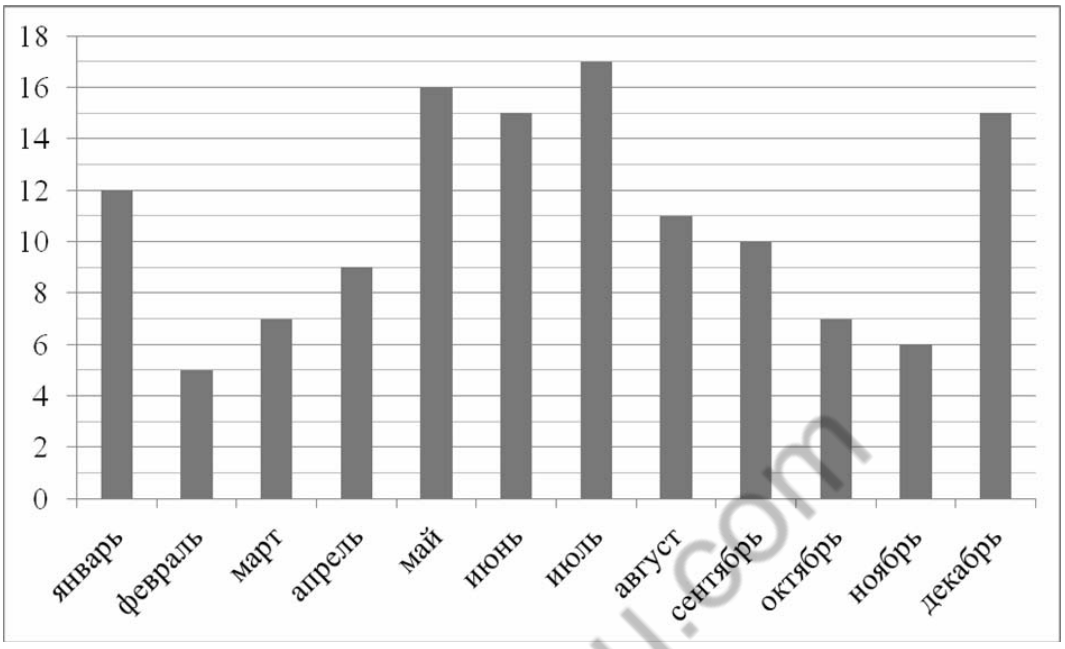
Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

11 На диаграмме показано, сколько концертов дали бременские музыканты в течение года. По вертикали указано количество концертов, по горизонтали — месяцы. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Сколько концертов дали бременские музыканты в октябре?

Ответ:

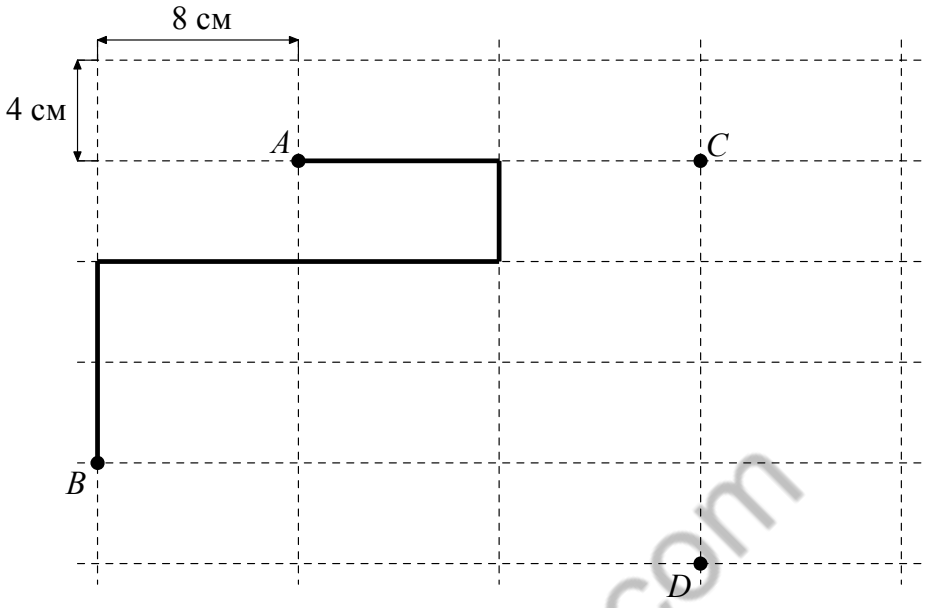
2) Сколько всего концертов дали бременские музыканты в мае, июне и июле?

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

12 Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 8 см и 4 см. От точки *A* к точке *B* проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



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

Ответ:

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки *C* и *D* и будет иметь длину 32 см.

13 Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 360 см^3, длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

14 У пяти одноклассников было поровну наклеек с футболистами, причём всего у них было больше 105, но меньше 135 наклеек. Когда в их класс пришёл новый ученик, каждый мальчик подарил ему шестую 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	984
4	18
5	150
7	4
8	260
13	6

Решения и указания к оцениванию

2 Ответ:
$1\frac{1}{6}$

3 Ответ: 19,42.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За одну секунду вал делает $840:60=14$ оборотов. За 32 секунды он сделал $14\cdot 32=448$ оборотов. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 448	
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) $112-87=25$; 2) $425:25=17$; 3) $17\cdot 12=204$; 4) $20\,084-204=19\,880$. **Допускается другой верный порядок действий.** Ответ: 19 880.	
Приведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Приведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Не приведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Добавим в таблицу четвёртый столбец.	

Принтер	Время печати, мин	Количество напечатанных страниц, шт.	Скорость печати (количество страниц в минуту)
А	8	144	$144:8=18$
Б	7	140	$140:7=20$
В	9	198	$198:9=22$
Г	7	161	$161:7=23$

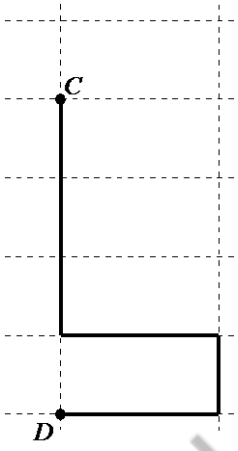
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 23	
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая 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) 7;
2) 48.

12 Ответ:
1) 36
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. Общее число наклеек должно делиться на 5 и на 6. В указанный промежуток попадает только число 120. Значит, каждый мальчик отдал $(120:5):6=4$ наклейки. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 4	
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