

**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!

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																		

1

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



Ответ:

[illegible]

2

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

Ответ:

[illegible]

3

Выберите и запишите в ответ наименьшее из чисел:

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



Ответ:

[illegible]

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:

[illegible]

5

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

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

Ответ:

[illegible]

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:

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

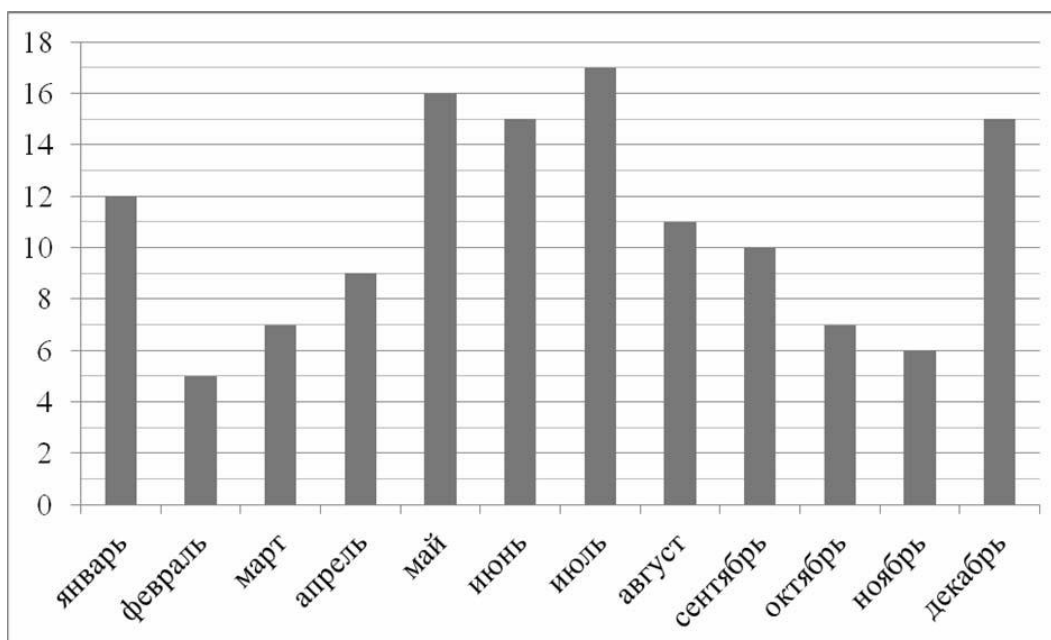
Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

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:	
--------	--

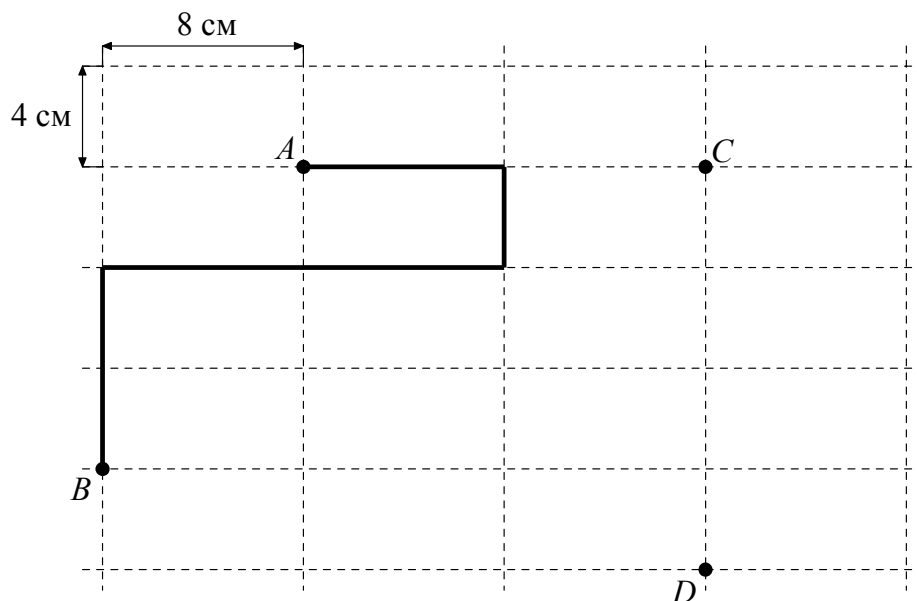
2) Сколько всего концертов дали бременские музыканты в мае, июне и июле?



ОТВЕТ:																																									

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:

[illegible]

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:

[illegible]

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:

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
<i>Максимальный балл</i>	2

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
<i>Максимальный балл</i>		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

11

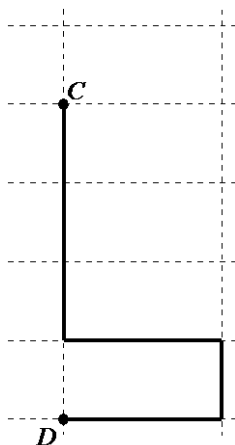
Ответ:

- 1) 7;
- 2) 48.

12

Ответ:

- 1) 36
- 2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>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.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 4</p>		
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
<p>Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Решение отсутствует</p>		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