

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

5 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 10 заданий.

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

В задании 10 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке.

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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

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

1 Запишите число 4 в виде дроби со знаменателем 9.

□	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Ответ:			
Ответ:					

2 Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 13,8 и 13,9.

□	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Ответ:			
Ответ:					

3 В художественной мастерской работает 27 мастеров. Из них две трети — гончары, а остальные — художники. Сколько художников работает в мастерской?

□	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Ответ:			
Ответ:					

4 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \cdot 23 = 322$$

□	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Ответ:			
Ответ:					

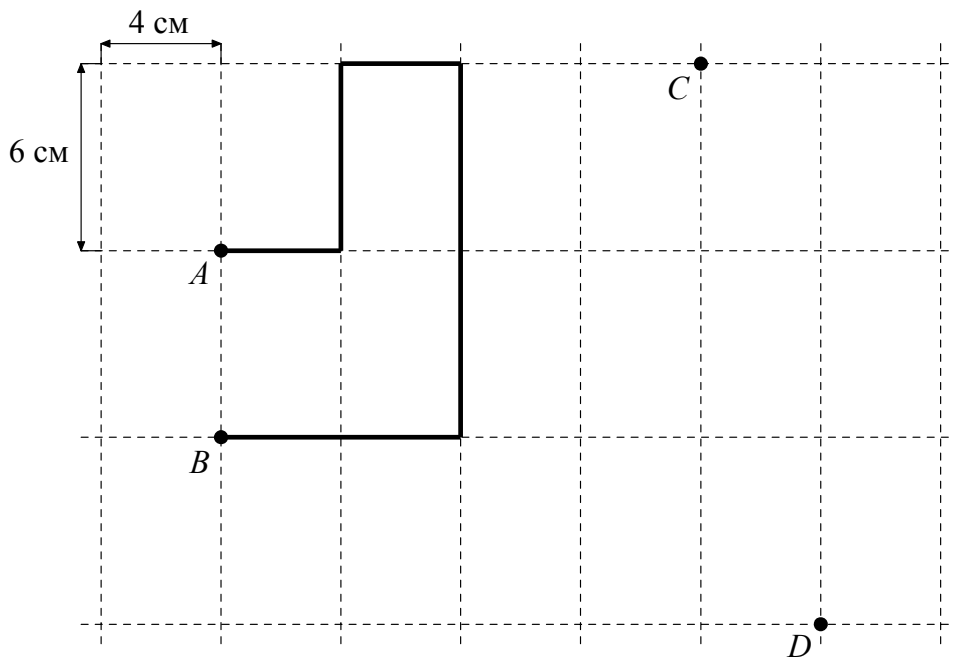
5 За 7 часов 3D принтер напечатал 98 деталей. Сколько деталей напечатал этот 3D принтер за 6 часов?

Запишите решение и ответ.

□	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Решение.</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Решение.								Ответ:			
Решение.													
Ответ:													

10

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 6 см. От точки *A* к точке *B* проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



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

<div style="border: 1px dashed black; width: 30px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки *C* и *D* и будет иметь длину 30 см.

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2	Итого
Балл	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	15

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
3	9
4	14
9	3

Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: $\frac{36}{9}$.

2

Ответ:
Например, 13,85.
Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

5

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. За один час 3D принтер печатает $98:7 = 14$ деталей. За 6 часов он напечатал $14 \cdot 6 = 84$ детали.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 84</p>	
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

6

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $114 - 79 = 35$; 2) $6100 \cdot 245 = 1\,494\,500$; 3) $1\,494\,500 : 35 = 42\,700$; 4) $42\,700 + 635 = 43\,335$.</p> <p>Допускается другой верный порядок действий.</p> <p>Ответ: 43 335.</p>		
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

7

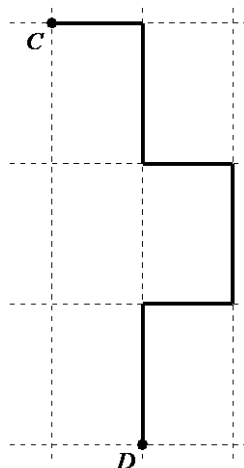
Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу ещё один столбец:				
Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов	Количество мест в зале	
№ 1	4	420	$420 : 4 = 105$	
№ 2	6	540	$540 : 6 = 90$	
№ 3	5	625	$625 : 5 = 125$	
№ 4	4	480	$480 : 4 = 120$	
<p>Наибольшее количество мест равно 125.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 125</p>				
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

8

Ответ:
1) 5;
2) 44.

10

Ответ:
1) 34
2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 15.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–4	5–8	9–12	13–15