

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы**

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

***Желаем успеха!***

*Таблица для внесения баллов участника\**

Номер задания	1	2	3	4(1)	4(2)	5	6	7	8	9	10	11	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы													

\* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

1 Представьте число 4 в виде дроби со знаменателем 6.

<div style="border: 1px dashed black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>	Ответ:	

2 В школе 98 пятиклассников. Пять седьмых всех пятиклассников поехали на экскурсию в музей, а остальные пошли в театр. Сколько пятиклассников пошло в театр?

<div style="border: 1px dashed black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>	Ответ:	

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

$$A \cdot 28 = 448$$

<div style="border: 1px dashed black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>	Ответ:	





9

В четырёхзначном числе 372\* последнюю цифру заменили звёздочкой. Известно, что это число делится на 9. Найдите число.

--

Ответ:	

10

Укажите верное утверждение для каждого числа.

**ЧИСЛА**

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- А) 0,817
- Б) 1,02
- В) 0,151

- 1) Число больше единицы.
- 2) Число меньше, чем  $\frac{1}{2}$ .
- 3) Число больше, чем  $\frac{1}{2}$ , но меньше, чем 1.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

--

Ответ:

А	Б	В

11

Масса первого мешка сахара в 3,4 раза меньше массы второго. Найдите массу более тяжёлого мешка, если она на 20,4 кг больше. Ответ дайте в килограммах.

--

Ответ:	

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы**

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

***Желаем успеха!***

*Таблица для внесения баллов участника\**

		Часть 1											
Номер задания		1	2	3	4(1)	4(2)	5	6	7	8	9	10	11
Баллы													
		Часть 2											
Номер задания		12	13	14	15	16	17	Сумма баллов	Отметка за работу				
Баллы													

\* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.



13

Найдите значение выражения  $15 \cdot 570 + (9478 - 8165) : 13$ .

Решение.

Ответ:

14

Нужно перевезти 100 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобилей и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?

Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.
Газель	2	800
5-тонный грузовик	5	1700
10-тонный грузовик	10	3500
20-тонный грузовик	20	7000

Решение.

Ответ:







17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 240 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 90 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 65 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через два часа после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

Решение.

Ответ:

**Система оценивания проверочной работы**

Номер задания	1	2	3	4(1)	4(2)	5	6	7	8	9	10	11	Итого
Балл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Номер задания	Правильный ответ
2	28
3	16
5	31
6	8
7	12
8	432 000
9	3726
10	312
11	28,9

1 Ответ:  $\frac{24}{6}$ .

4 Ответ:  
1) 13;  
2) 15.

## Система оценивания проверочной работы

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Балл	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За один час 3D принтер печатает $87 : 3 = 29$ деталей. За 5 часов он напечатает $29 \cdot 5 = 145$ деталей. Ответ: 145.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $9478 - 8165 = 1313$ ; 2) $15 \cdot 570 = 8550$ ; 3) $1313 : 13 = 101$ ; 4) $8550 + 101 = 8651$ . Ответ: 8651	
Обоснованно получен верный ответ	2
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца.					
Автомобиль	Грузо- подъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.	Количество рейсов	Общая стоимость перевозки, руб.	
Газель	2	800	$100 : 2 = 50$	$800 \cdot 50 = 40\ 000$	
5-тонный грузовик	5	1700	$100 : 5 = 20$	$1700 \cdot 20 = 34\ 000$	
10-тонный грузовик	10	3500	$100 : 10 = 10$	$3500 \cdot 10 = 35\ 000$	
20-тонный грузовик	20	7000	$100 : 20 = 5$	$7000 \cdot 5 = 35\ 000$	
Ответ: 34 000 руб.					
<b>Возможна другая последовательность действий</b>					
Обоснованно получен верный ответ					2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка					1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше					0
<i>Максимальный балл</i>					2

15

Решение и указания к оцениванию		Баллы	
Решение. Вторая сторона прямоугольника равна: $136 : 8 = 17$ см. Периметр прямоугольника равен: $2 \cdot (8 + 17) = 50$ см. Ответ: 50 см.			
<b>Возможна другая последовательность действий</b>			
Обоснованно получен верный ответ			2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка			1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше			0
<i>Максимальный балл</i>		2	

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Ячменём засеяно $1050 \cdot \frac{1}{3} = 350$ га. Не засеяно $1050 - 350 - 550 = 150$ га. Ответ: 150 га.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Если автомобиль и грузовик выехали навстречу друг другу, расстояние между ними через два часа будет: $2 \cdot (90 + 65) - 240 = 70$ км. Если автомобиль «догоняет» грузовик, расстояние между ними через два часа будет: $240 - 2 \cdot (90 - 65) = 190$ км. Если грузовик «догоняет» автомобиль, расстояние между ними через два часа будет: $240 + 2 \cdot (90 - 65) = 290$ км. Если автомобиль и грузовик выехали в противоположные стороны, расстояние между ними через два часа будет: $240 + 2 \cdot (90 + 65) = 550$ км. Ответ: или 70 км, или 190 км, или 290 км, или 550 км.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Получены все верные ответы	2
Верно указаны два или три из четырёх ответов	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 24.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–24