

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 1**

**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 Представьте число 8 в виде дроби со знаменателем 3.

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Запишите какое-нибудь число, расположенное между числами 123,4 и 123,45.

□	Ответ:	
---	--------	--

3 Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют пять восьмых его словарного запаса. Известно, что он знает 21 испанское слово. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?

□	Ответ:	
---	--------	--

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

$$A - 174 = 287$$

□	Ответ:	
---	--------	--

5 За 1 час 30 минут Алексей проходит такое же расстояние, какое он проезжает за 30 минут на велосипеде со скоростью 18 км/ч. Сколько километров проходит Алексей за час?

Запишите решение и ответ.

	Решение.	
□	Ответ:	

КОД

- 6 Найдите значение выражения  $24 \cdot 6534 : (137 - 38) + 19\ 682$ .  
Запишите решение и ответ.

Решение.																																																		
Ответ:																																																		

- 7 В таблице показаны тарифные планы компании, предоставляющей услуги мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта? Ответ дайте в рублях.

Тарифный план	Количество гигабайтов	Стоимость, руб.
«Лёгкий»	6	540
«Летний»	8	720
«Деловой»	15	1200
«Универсальный»	10	1100

Запишите решение и ответ.

Решение.																																																		
Ответ:																																																		





## 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	56
4	461
9	3

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ:

$$\frac{24}{3}$$

2

Ответ: например, 123,41.

Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию.

5

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Алексей идёт в три раза медленнее, чем едет. Поэтому он идёт со скоростью <math>18:3 = 6</math> км/ч.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 6</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
Решение. 1) $137 - 38 = 99$ ; 2) $24 \cdot 6534 = 156\,816$ ; 3) $156\,816 : 99 = 1584$ ; 4) $1584 + 19\,682 = 21\,266$ .  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 21 266		
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
<i>Максимальный балл</i>		2

7

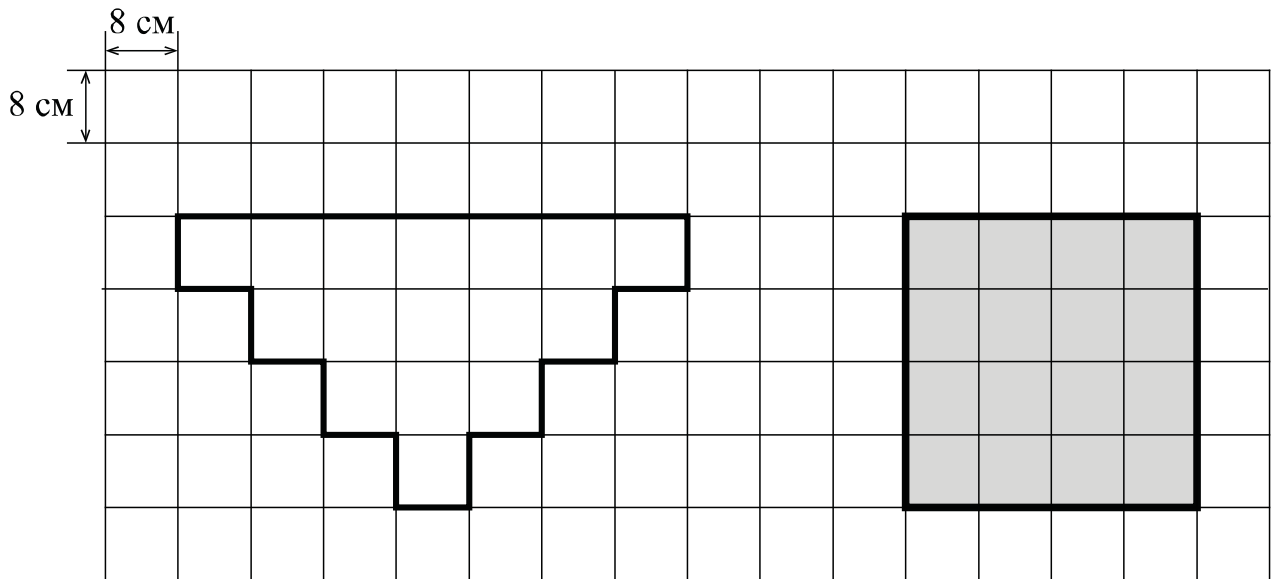
Решение и указания к оцениванию		Баллы																				
Решение. Добавим в таблицу четвёртый столбец. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Тарифный план</th> <th>Количество гигабайтов</th> <th>Стоимость, руб.</th> <th>Стоимость одного гигабайта, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Лёгкий»</td> <td>6</td> <td>540</td> <td><math>540 : 6 = 90</math></td> </tr> <tr> <td>«Летний»</td> <td>8</td> <td>720</td> <td><math>720 : 8 = 90</math></td> </tr> <tr> <td>«Деловой»</td> <td>15</td> <td>1200</td> <td><math>1200 : 15 = 80</math></td> </tr> <tr> <td>«Универсальный»</td> <td>10</td> <td>1100</td> <td><math>1100 : 10 = 110</math></td> </tr> </tbody> </table> <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 80		Тарифный план	Количество гигабайтов	Стоимость, руб.	Стоимость одного гигабайта, руб.	«Лёгкий»	6	540	$540 : 6 = 90$	«Летний»	8	720	$720 : 8 = 90$	«Деловой»	15	1200	$1200 : 15 = 80$	«Универсальный»	10	1100	$1100 : 10 = 110$	
Тарифный план	Количество гигабайтов	Стоимость, руб.	Стоимость одного гигабайта, руб.																			
«Лёгкий»	6	540	$540 : 6 = 90$																			
«Летний»	8	720	$720 : 8 = 90$																			
«Деловой»	15	1200	$1200 : 15 = 80$																			
«Универсальный»	10	1100	$1100 : 10 = 110$																			
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) 21  
 2) 2012

10

Ответ:  
1) 176;  
2)



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