

**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 Запишите число 4 в виде дроби со знаменателем 7.

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Запишите какое-нибудь число, расположенное между числами 12,03 и 12,04.

□	Ответ:	
---	--------	--

3 Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют пять двенадцатых его словарного запаса. Известно, что он знает 28 испанских слов. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?

□	Ответ:	
---	--------	--

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

$$A - 164 = 345 + 91$$

□	Ответ:	
---	--------	--

5 За 5 часов 3D принтер напечатал 70 деталей. Сколько таких деталей напечатает этот 3D принтер за 7 часов?

Запишите решение и ответ.

□	Решение.	
□	Ответ:	

6

Найдите значение выражения  $84\,042 : (411 - 342) + 1385 \cdot 15$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

7

Нужно купить 80 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.
«Весна»	4	600
«Ромашка»	10	1400
«Универсальный»	5	750
«Хозяюшка»	16	2300

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	48
4	600
9	12

### Решения и указания к оцениванию

① Ответ:  $\frac{28}{7}$ .

② Ответ: например, 12,031.  
 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию.

⑤	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	Решение. За один час 3D принтер печатает $70:5 = 14$ деталей. За 7 часов он напечатает $14 \cdot 7 = 98$ деталей.  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 98	
	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) $411 - 342 = 69$ ; 2) $84\,042 : 69 = 1218$ ; 3) $1385 \cdot 15 = 20\,775$ ; 4) $1218 + 20\,775 = 21\,993$ .  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 21 993		
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 к таблице два столбца. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Стиральный порошок</th> <th>Вес упаковки, кг</th> <th>Цена упаковки, руб.</th> <th>Сколько нужно упаковок, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Весна»</td> <td>4</td> <td>600</td> <td><math>80 : 4 = 20</math></td> <td><math>600 \cdot 20 = 12\,000</math></td> </tr> <tr> <td>«Ромашка»</td> <td>10</td> <td>1400</td> <td><math>80 : 10 = 8</math></td> <td><math>1400 \cdot 8 = 11\,200</math></td> </tr> <tr> <td>«Универсальный»</td> <td>5</td> <td>750</td> <td><math>80 : 5 = 16</math></td> <td><math>750 \cdot 16 = 12\,000</math></td> </tr> <tr> <td>«Хозяюшка»</td> <td>16</td> <td>2300</td> <td><math>80 : 16 = 5</math></td> <td><math>2300 \cdot 5 = 11\,500</math></td> </tr> </tbody> </table> <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 11 200 руб.		Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	«Весна»	4	600	$80 : 4 = 20$	$600 \cdot 20 = 12\,000$	«Ромашка»	10	1400	$80 : 10 = 8$	$1400 \cdot 8 = 11\,200$	«Универсальный»	5	750	$80 : 5 = 16$	$750 \cdot 16 = 12\,000$	«Хозяюшка»	16	2300	$80 : 16 = 5$	$2300 \cdot 5 = 11\,500$	
Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.																							
«Весна»	4	600	$80 : 4 = 20$	$600 \cdot 20 = 12\,000$																							
«Ромашка»	10	1400	$80 : 10 = 8$	$1400 \cdot 8 = 11\,200$																							
«Универсальный»	5	750	$80 : 5 = 16$	$750 \cdot 16 = 12\,000$																							
«Хозяюшка»	16	2300	$80 : 16 = 5$	$2300 \cdot 5 = 11\,500$																							
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) 1;  
 2) Джангитау.

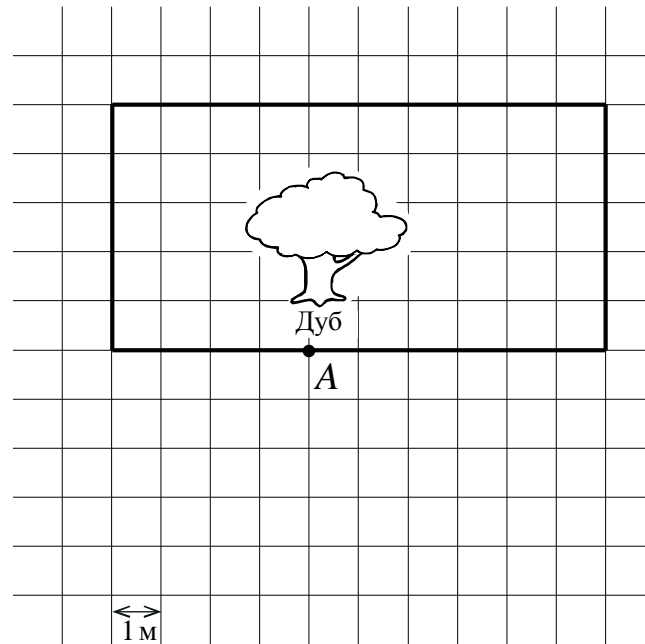


10

Ответ:

1) 28.

2) Пример пути:



Должен быть принят любой ответ, удовлетворяющий 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