

--	--	--	--

--

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 2**

**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!***

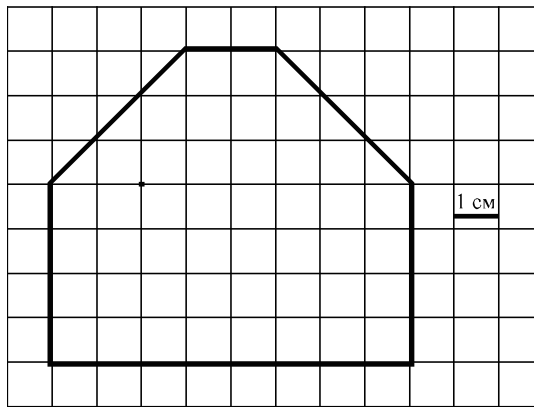
Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4(1)	4(2)	5	6	7	8	9	10	11	Сумма баллов за часть 1
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



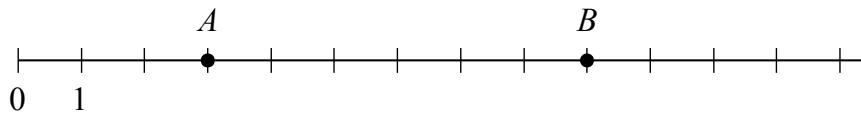


- 5 Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.



□	Ответ:	

- 6 На числовом луче точками  $A$  и  $B$  отмечены два числа. Найдите, на сколько число  $B$  больше числа  $A$ .



□	Ответ:	

- 7 Два фрезеровщика за час изготавливают одинаковое количество деталей. За три часа они изготовили 318 деталей. Сколько деталей в час изготавливает каждый фрезеровщик?

□	Ответ:	

- 8 Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 90 см, шириной 20 см, высотой 19 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

□	Ответ:	



--	--	--	--

--

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**5 класс**

**Вариант 2**

**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*

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Сумма баллов за часть 1	Сумма баллов за часть 2	Общая сумма баллов за работу	Отметка за работу
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





--	--	--	--

14

В магазине продаётся кофе разных сортов. В таблице даны масса упаковки кофе и её цена. Нужно купить 1 кг кофе одного сорта. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Сорт кофе	Масса, г	Цена, руб.
«Арабика»	500	670
«Илли»	100	160
«Робуста»	250	340
«Мокка»	200	240

Решение.

 Ответ:





--	--	--	--

17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 280 км, проходит прямое шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 80 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 70 км/ч. 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	14
3	19
5	47
6	6
7	53
8	34 200
9	4
10	312
11	17

1 Ответ:  $\frac{35}{5}$ .

4 Ответ:  
1) 2;  
2) Шхара.

## 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 $72 : 6 = 12$ деталей. За 8 часов он напечатает $12 \cdot 8 = 96$ деталей. Ответ: 96.	
<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) $45\,780 + 33\,420 = 79\,200$ ; 2) $79\,200 : 90 = 880$ ; 3) $35 \cdot 18 = 630$ ; 4) $880 - 630 = 250$ . Ответ: 250	
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.					
Сорт кофе	Масса, г	Цена, руб.	Количество упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	
«Арабика»	500	670	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 670 = 1340$	
«Илли»	100	160	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 160 = 1600$	
«Робуста»	250	340	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 340 = 1360$	
«Мокка»	200	240	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 240 = 1200$	
Ответ: 1200 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: $72 : 9 = 8$ см. Периметр прямоугольника равен: $2 \cdot (9 + 8) = 34$ см. Ответ: 34 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. После первой отгрузки осталось $36 - 11 = 25$ тыс. т зерна. Во второй день отгрузили $25 \cdot \frac{1}{5} = 5$ тыс. т зерна. В зернохранилище осталось $25 - 5 = 20$ тыс. т зерна. Ответ: 20 тыс. т.			
<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
<p>Решение.</p> <p>Если автомобиль и грузовик выехали навстречу друг другу, расстояние между ними через два часа будет: <math>2 \cdot (80 + 70) - 280 = 20</math> км.</p> <p>Если автомобиль «догоняет» грузовик, расстояние между ними через два часа будет: <math>280 - 2 \cdot (80 - 70) = 260</math> км.</p> <p>Если грузовик «догоняет» автомобиль, расстояние между ними через два часа будет: <math>280 + 2 \cdot (80 - 70) = 300</math> км.</p> <p>Если автомобиль и грузовик выехали в противоположные стороны, расстояние между ними через два часа будет: <math>280 + 2 \cdot (80 + 70) = 580</math> км.</p> <p>Ответ: или 20 км, или 260 км, или 300 км, или 580 км.</p> <p><b>Возможна другая последовательность действий</b></p>	
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