

**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													

\* *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**

Запишете число 6 в виде дроби со знаменателем 9.



Ответ:

[illegible]

2

В классе 25 учеников. Из них три пятых — мальчики. Сколько девочек учится в классе?



Ответ:

[illegible]

3

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

$$613 - \mathbf{A} = 287$$

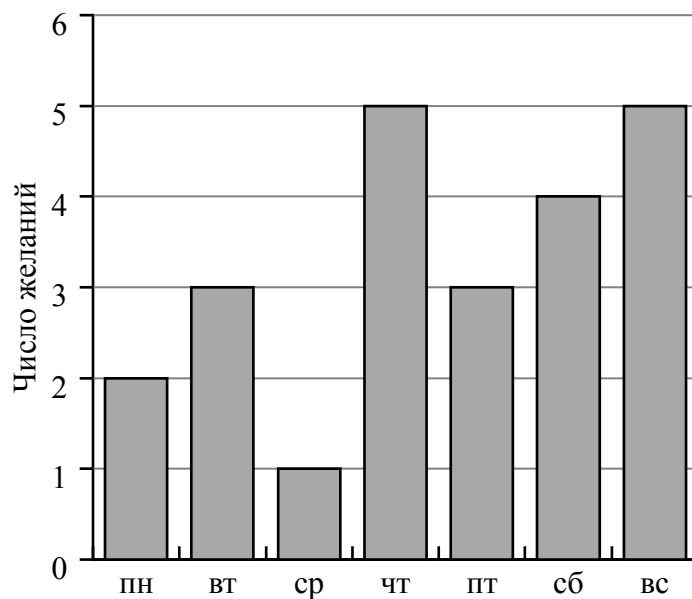


Ответ:

[illegible]

4

На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) В какой день старик Хоттабыч исполнил меньше всего желаний?

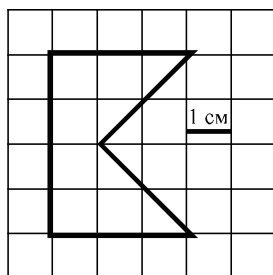
Ответ:	
--------	--

2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за три первых дня недели?

[illegible]

5

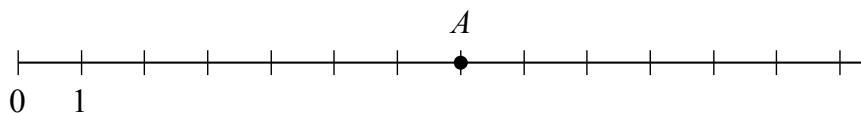
Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.



Ответ:

6

Найдите координату точки  $A$ , отмеченной на числовом луче.



Ответ:

7

Автобус расходует 14 литров топлива на 100 км пути. Колонна из шести таких автобусов прошла 400 км. Сколько всего литров топлива израсходовали эти автобусы?

Ответ:

8

Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 38 см, шириной 46 см, высотой 25 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Ответ:

9

Какую самую маленькую цифру можно поставить вместо звёздочки в числе  $*123$ , чтобы это число делилось на 3, но не делилось на 9?



Ответ:																																				

10

Укажите верное утверждение для каждого числа.

## ЧИСЛА

## УТВЕРЖДЕНИЯ

- A) 0,479

- Б) 0,543

- B) 1,05

- 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

В одном резервуаре в 7 раз больше воды, чем в другом. Сколько кубических метров воды в каждом резервуаре, если в двух резервуарах вместе 1920 кубических метров воды?

[illegible]

**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\**

	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.

12

Вал швейной машины за минуту делает 1080 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 23 секунды?

Решение.

Ответ:

13

Найдите значение выражения  $15 \cdot 590 + (4357 - 3145) : 12$ .

Решение.

Ответ:



14

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

Решение.

 Ответ:

15

Периметр квадрата равен 160 см. Найдите площадь этого квадрата.

Решение.

Ответ:



16

В зернохранилище было 49 тыс. т зерна. В первый день отгрузили 21 тыс. т. Во второй — четверть оставшегося зерна. Сколько тысяч тонн зерна осталось в зернохранилище?

Решение.

Ответ:

17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 340 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и автобус. Автомобиль едет с постоянной скоростью 65 км/ч, автобус — с постоянной скоростью 60 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между автомобилем и автобусом через час 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	10
3	326
5	8
6	7
7	336
8	43 700
9	6
10	231
11	240 и 1680

1 Ответ:  $\frac{54}{9}$ .

4 Ответ:  
1) в среду;  
2) 6.

## 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 одну секунду вал делает $1080 : 60 = 18$ оборотов. За 23 секунды он сделал $18 \cdot 23 = 414$ оборотов. Ответ: 414.	
<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) $4357 - 3145 = 1212$ ; 2) $15 \cdot 590 = 8850$ ; 3) $1212 : 12 = 101$ ; 4) $8850 + 101 = 8951$ . Ответ: 8951	
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 в таблицу четвёртый столбец.				
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	$1100 : 10 = 110$	
Ответ: 80.				
<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
Максимальный балл				2

15

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение. Сторона квадрата равна: $160 : 4 = 40$ см. Площадь квадрата равна: $40 \cdot 40 = 1600$ кв. см. Ответ: 1600 кв. 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
Максимальный балл				2

16

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение. После первой отгрузки осталось $49 - 21 = 28$ тыс. т зерна. Во второй день отгрузили $28 \cdot \frac{1}{4} = 7$ тыс. т зерна. В зернохранилище осталось $28 - 7 = 21$ тыс. т зерна. Ответ: 21 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
Максимальный балл				2

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Если автомобиль и автобус выехали навстречу друг другу, расстояние между ними через час будет: <math>340 - (65 + 60) = 215</math> км.</p> <p>Если автомобиль «догоняет» автобус, расстояние между ними через час будет: <math>340 - (65 - 60) = 335</math> км.</p> <p>Если автобус «догоняет» автомобиль, расстояние между ними через час будет: <math>340 + (65 - 60) = 345</math> км.</p> <p>Если автомобиль и автобус выехали в противоположные стороны, расстояние между ними через час будет: <math>340 + (65 + 60) = 465</math> км.</p> <p>Ответ: или 215 км, или 335 км, или 345 км, или 465 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
Максимальный балл	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