

**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

Запишите $\frac{12}{33}$ в виде несократимой дроби.

1

Ответ:

2

Расстояние между Великим Новгородом и Старой Руссой по шоссе равно 96 км. Выехав из Великого Новгорода, автомобиль проехал $\frac{3}{8}$ всего пути. Сколько километров ему осталось проехать до Старой Руссы?

1

Ответ:

3

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

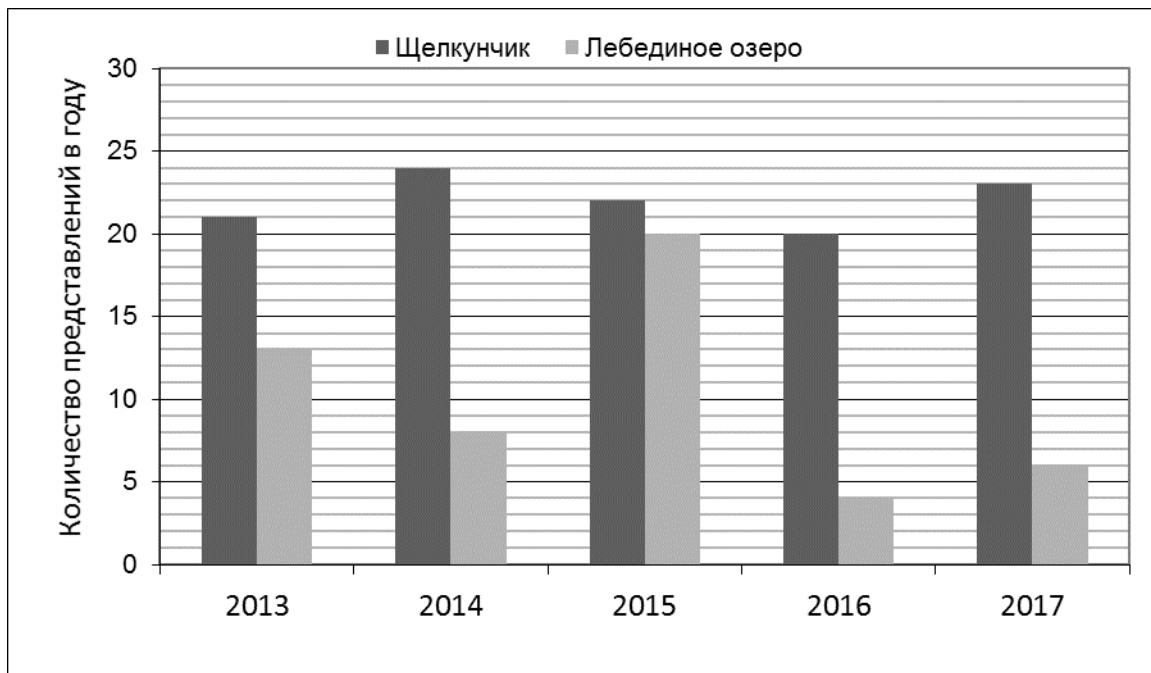
$$A : 28 = 14$$

1

Ответ:

4

На диаграмме показано, сколько раз в Большом театре шли балеты «Щелкунчик» и «Лебединое озеро» в течение пяти лет. Ответьте на вопросы.



1) Сколько раз шёл балет «Щелкунчик» в 2015 году?

1

Ответ:

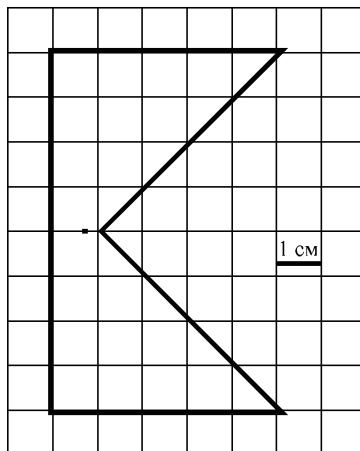
2) Сколько всего раз шёл балет «Лебединое озеро» в Большом театре в течение трёх лет, с 2015 по 2017 год?

10

Ответ:

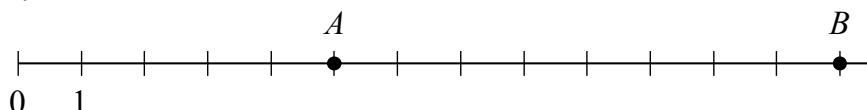
5

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 Автомобиль движется с постоянной скоростью 82 км/ч. Какое расстояние проедет автомобиль за 4 часа? Ответ дайте в километрах.

Ответ:

8 Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 60 см, шириной 15 см, высотой 12 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Ответ:

9

Какую самую маленькую цифру можно поставить вместо звёздочки в числе $*819$, чтобы это число делилось на 3, но не делилось на 9?

1

Ответ:

10

Укажите верное утверждение для каждого числа.

ЧИСЛА

УТВЕРЖДЕНИЯ

- А) $\frac{15}{7}$ 1) Число больше, чем 2.
Б) $\frac{12}{31}$ 2) Число меньше единицы.
В) $\frac{14}{9}$ 3) Число больше, чем 1, но меньше, чем 2.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

1

Ответ:

A	Б	В

11

В двух ящиках лежали апельсины. Сначала апельсинов в ящиках было поровну. Затем из одного ящика в другой переложили 12 апельсинов. В результате апельсинов во втором ящике стало в 2 раза больше, чем в первом. Сколько всего апельсинов в двух ящиках?

1

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**

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 $(31904 - 11177) : 7 - 49 \cdot 25$.

Решение.

Ответ:

14

Нужно перевезти 160 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	850
5-тонный грузовик	5	1850
10-тонный грузовик	10	3400
20-тонный грузовик	20	7000

Решение.

Ответ:

15

Периметр прямоугольника равен 58 см. Одна из его сторон равна 12 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

Решение.

Ответ:

16

Площадь двухкомнатной квартиры равна 60 кв. м. Суммарная площадь обеих комнат составляет восемь пятнадцатых площади всей квартиры. Площадь одной из комнат равна 14 кв. м. Найдите площадь второй комнаты.

Решение.

Ответ:

17

Пункты А и Б, расстояние между которыми 300 км, расположены на прямом участке железной дороги. Из пунктов А и Б одновременно по этой дороге с постоянными скоростями выехали пассажирский и грузовой поезда. Пассажирский поезд идёт с постоянной скоростью 120 км/ч, грузовой — с постоянной скоростью 80 км/ч. Какое расстояние будет между ними 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	60
3	392
5	24
6	8
7	328
8	10 800
9	3
10	123
11	72

1 Ответ: $\frac{4}{11}$.

4 Ответ:
1) 22;
2) 30.

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.	
Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	
ИЛИ	1
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $31904 - 11177 = 20\ 727$; 2) $20\ 727 : 7 = 2961$; 3) $49 \cdot 25 = 1225$; 4) $2961 - 1225 = 1736$. Ответ: 1736	
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	850	$160 : 2 = 80$	$850 \cdot 80 = 68\,000$	
5-тонный грузовик	5	1850	$160 : 5 = 32$	$1850 \cdot 32 = 59\,200$	
10-тонный грузовик	10	3400	$160 : 10 = 16$	$3400 \cdot 16 = 54\,400$	
20-тонный грузовик	20	7000	$160 : 20 = 8$	$7000 \cdot 8 = 56\,000$	
Ответ: 54 400 руб.					
Возможна другая последовательность действий					
Обоснованно получен верный ответ					2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.					
ИЛИ					1
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка					
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: $58 : 2 - 12 = 17$ см. Площадь прямоугольника равна: $12 \cdot 17 = 204$ кв. см. Ответ: 204 кв. см.		
Возможна другая последовательность действий		
Обоснованно получен верный ответ		2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.		1
ИЛИ		
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка		
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
<i>Максимальный балл</i>		2

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Жилая площадь равна: $60 \cdot \frac{8}{15} = 32$ кв. м.</p> <p>Площадь второй комнаты равна: $32 - 14 = 18$ кв. м.</p> <p>Ответ: 18 кв. м.</p>	
Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
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 поезда двигались навстречу друг другу, расстояние между ними через час будет: $300 - (120 + 80) = 100$ км.</p> <p>Если пассажирский поезд «догоняет» грузовой, расстояние между ними через час будет: $300 - (120 - 80) = 260$ км.</p> <p>Если грузовой поезд «догоняет» пассажирский, расстояние между ними через час будет: $300 + (120 - 80) = 340$ км.</p> <p>Если поезда двигались в противоположные стороны, расстояние между ними через час будет: $300 + (120 + 80) = 500$ км.</p> <p>Ответ: или 100 км, или 260 км, или 340 км, или 500 км.</p>	
Возможна другая последовательность действий	
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