

**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 $\frac{9}{21}$ в виде несократимой дроби.

1

Ответ:

2

Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 32 кг. Жёлтые яблоки составляют пять девятых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?

1

Ответ:

3

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

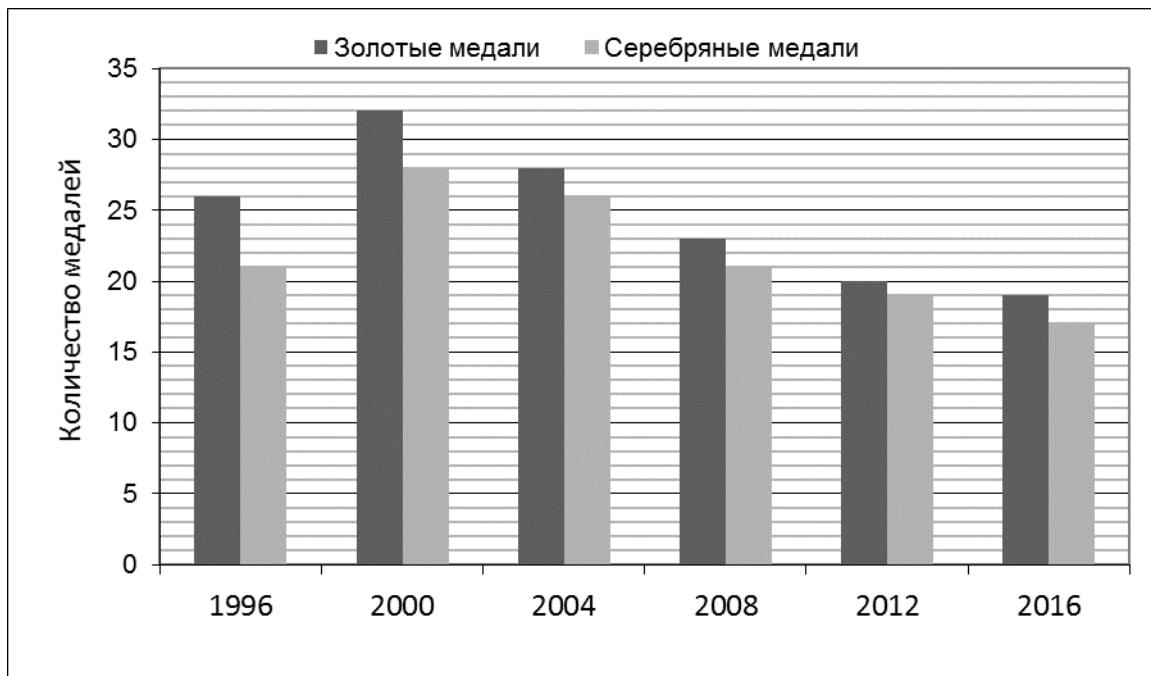
$$336 : A = 24$$

1

Ответ:

4

На диаграмме показано, сколько золотых и серебряных медалей завоевали российские спортсмены на Олимпийских играх в разные годы. Ответьте на вопросы.



1) В каком году количество полученных серебряных медалей наименьшее?

1

Ответ:

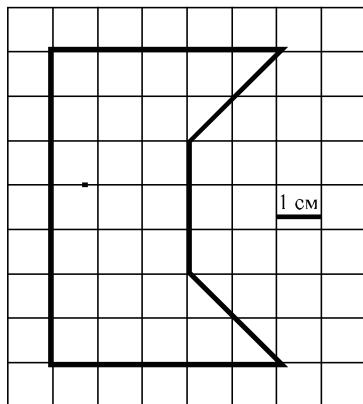
2) Сколько всего золотых медалей завоевали российские спортсмены на Олимпийских играх 2000 и 2004 годов?

1

Ответ.

5

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

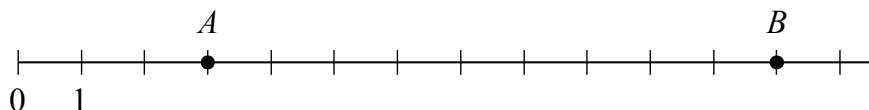


1

Ответ:

6

На числовом луче точками A и B отмечены два числа. Найдите, на сколько число A меньше числа B .



1

Ответ:

7

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

1

ОТВЕТ

Q

Коробка объёмом 32 200 куб. см имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина коробки равна 40 см, ширина — 35 см. Найдите высоту коробки. Ответ дайте в сантиметрах.

1

Ответ:

9

В числе 769^* последняя цифра обозначена звёздочкой. Известно, что это число делится на 9. Найдите последнюю цифру этого числа.

1

Ответ:

10

Укажите верное утверждение для каждого числа.

ЧИСЛА

УТВЕРЖДЕНИЯ

- А) $\frac{12}{7}$ 1) Число больше, чем 2.
Б) $\frac{11}{12}$ 2) Число меньше единицы.
В) $\frac{17}{8}$ 3) Число больше, чем 1, но меньше, чем 2.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

1

Ответ.

A	Б	В

11

Масса первого мешка сахара в 3,4 раза меньше массы второго. Найдите массу более лёгкого мешка, если она на 8,4 кг меньше. Ответ дайте в килограммах.

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 1380 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 15 секунд?

Решение.

Ответ:



13

Найдите значение выражения $15 \cdot 630 + (5238 - 3521) : 17$.

Решение.

Ответ:

14

Нужно перевезти 80 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	700
5-тонный грузовик	5	1600
10-тонный грузовик	10	3300
20-тонный грузовик	20	6500

Решение.

Ответ:

15

Периметр прямоугольника равен 56 см. Одна из его сторон равна 17 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

Решение.

Ответ:

16

В зернохранилище было 42 тыс. т зерна. В первый день отгрузили 20 тыс. т. Во второй — одиннадцатую часть оставшегося зерна. Сколько тысяч тонн зерна осталось в зернохранилище?

Решение.

Ответ:

17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 110 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 60 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 50 км/ч, оба не делают остановок. 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	72
3	14
5	25
6	9
7	328
8	23
9	5
10	321
11	3,5

1 Ответ: $\frac{3}{7}$.

4 Ответ:
1) 2016;
2) 60.

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 $1380 : 60 = 23$ оборота. За 15 секунд он сделал $23 \cdot 15 = 345$ оборотов. Ответ: 345.	
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) $5238 - 3521 = 1717$; 2) $15 \cdot 630 = 9450$; 3) $1717 : 17 = 101$; 4) $9450 + 101 = 9551$. Ответ: 9551	
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	700	$80 : 2 = 40$	$700 \cdot 40 = 28\,000$	
5-тонный грузовик	5	1600	$80 : 5 = 16$	$1600 \cdot 16 = 25\,600$	
10-тонный грузовик	10	3300	$80 : 10 = 8$	$3300 \cdot 8 = 26\,400$	
20-тонный грузовик	20	6500	$80 : 20 = 4$	$6500 \cdot 4 = 26\,000$	

Ответ: 25 600 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
Обоснованно получен верный ответ	2

15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Вторая сторона прямоугольника равна: $56 : 2 - 17 = 11$ см. Площадь прямоугольника равна: $17 \cdot 11 = 187$ кв. см. Ответ: 187 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>После первой отгрузки осталось $42 - 20 = 22$ тыс. т зерна.</p> <p>Во второй день отгрузили $22 \cdot \frac{1}{11} = 2$ тыс. т зерна.</p> <p>В зернохранилище осталось $22 - 2 = 20$ тыс. т зерна.</p> <p>Ответ: 20 тыс. т.</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 автомобиль и грузовик выехали навстречу друг другу, расстояние между ними через час будет: $110 - (60 + 50) = 0$ км.</p> <p>Если автомобиль «догоняет» грузовик, расстояние между ними через час будет: $110 - (60 - 50) = 100$ км.</p> <p>Если грузовик «догоняет» автомобиль, расстояние между ними через час будет: $110 + (60 - 50) = 120$ км.</p> <p>Если автомобиль и грузовик выехали в противоположные стороны, расстояние между ними через час будет: $110 + (60 + 50) = 220$ км.</p> <p>Ответ: или 0 км, или 100 км, или 120 км, или 220 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