

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

5 класс

Вариант 1

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

Найдите значение выражения $\frac{26}{9} - \frac{8}{9}$.

Ответ:

2

В баке осталось ровно 18 л бензина, при этом бак заполнен на четверть. Сколько всего литров бензина помещается в бак?

Ответ:

3

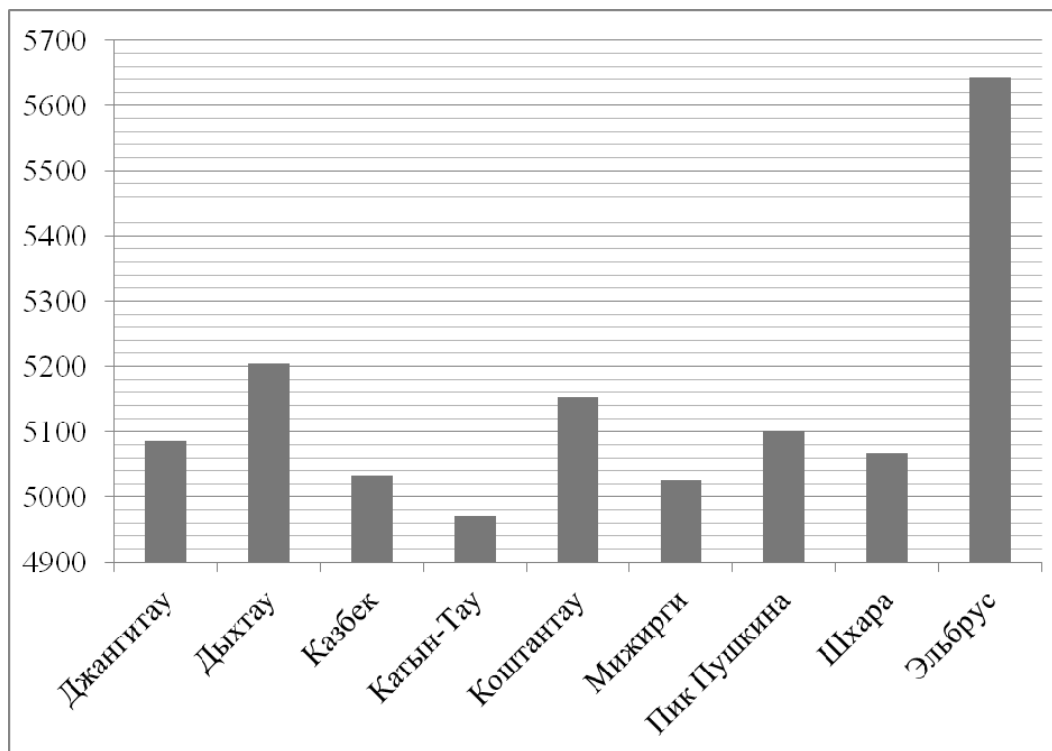
Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A - 167 = 377$$

Ответ:

4

На диаграмме показаны высоты девяти самых высоких гор России. По вертикали указана высота в метрах над уровнем моря, по горизонтали — названия гор. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Сколько на диаграмме гор высотой от 5120 метров до 5260 метров?

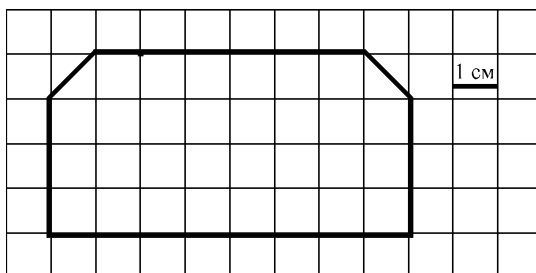
Ответ:

2) Какая гора занимает шестое место по высоте?

Ответ:

5

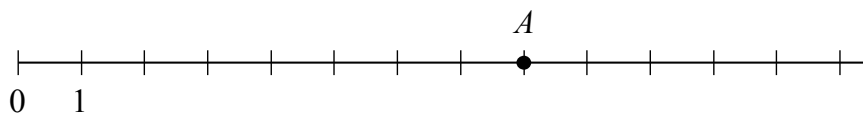
Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.



Ответ:

6

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



Ответ:

7

Автобус расходует 16 литров топлива на 100 км пути. Колонна из пяти таких автобусов прошла 500 км. Сколько всего литров топлива израсходовали эти автобусы?

Ответ:

8

Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 70 см, шириной 34 см, высотой 45 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Ответ:

9

В числе 346* последняя цифра обозначена звёздочкой. Известно, что это число делится на 9. Найдите последнюю цифру этого числа.



Ответ:																																				

10

Укажите верное утверждение для каждого числа.

ЧИСЛА

УТВЕРЖДЕНИЯ

A) $\frac{7}{11}$

Б) $\frac{7}{15}$

B) $\frac{23}{18}$

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 5 раз больше воды, чем в другом. Сколько кубических метров воды в каждом резервуаре, если в двух резервуарах вместе 1080 кубических метров воды?

[illegible]

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

5 класс

Вариант 1

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

Планета Меркурий делает два оборота вокруг Солнца за 176 земных суток. За сколько земных суток Меркурий делает три оборота вокруг Солнца?

Решение.

Ответ:

13

Найдите значение выражения $(3186 + 466 \cdot 6) : (202 - 196)$.

Решение.

Ответ:

14

Нужно купить 60 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»	2	250
«Ромашка»	15	1700
«Универсальный»	3	350
«Хозяюшка»	6	650

Решение.

 Ответ:

15

Периметр квадрата равен 52 см. Найдите площадь этого квадрата.

Решение.

Ответ:



16

Площадь двухкомнатной квартиры равна 54 кв. м. Суммарная площадь обеих комнат составляет пять девятых площади всей квартиры. Площадь одной из комнат равна 16 кв. м. Найдите площадь второй комнаты.

Решение.

Ответ:

17

Через пункты А и Б, расстояние между которыми 325 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и автобус. Автомобиль едет с постоянной скоростью 85 км/ч, автобус — с постоянной скоростью 70 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	72
3	544
5	31
6	8
7	400
8	107 100
9	5
10	321
11	180 и 900

1

Ответ: 2.

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. Меркурий делает один оборот за $176 : 2 = 88$ земных суток. Три оборота он делает за $88 \cdot 3 = 264$ земных суток. Ответ: 264.	
Возможна другая последовательность действий	
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) $466 \cdot 6 = 2796$; 2) $3186 + 2796 = 5982$; 3) $202 - 196 = 6$; 4) $5982 : 6 = 997$. Ответ: 997	
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.					
Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	
«Весна»	2	250	$60 : 2 = 30$	$250 \cdot 30 = 7500$	
«Ромашка»	15	1700	$60 : 15 = 4$	$1700 \cdot 4 = 6800$	
«Универсальный»	3	350	$60 : 3 = 20$	$350 \cdot 20 = 7000$	
«Хозяюшка»	6	650	$60 : 6 = 10$	$650 \cdot 10 = 6500$	
Ответ: 6500 руб.					
Возможна другая последовательность действий					
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: $52 : 4 = 13$ см. Площадь квадрата равна: $13 \cdot 13 = 169$ кв. см. Ответ: 169 кв. см. <p>Возможна другая последовательность действий</p>					
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. Жилая площадь равна: $54 \cdot \frac{5}{9} = 30$ кв. м. Площадь второй комнаты равна: $30 - 16 = 14$ кв. м. Ответ: 14 кв. м. <p>Возможна другая последовательность действий</p>					
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: $325 - (85 + 70) = 170$ км.</p> <p>Если автомобиль «догоняет» автобус, расстояние между ними через час будет: $325 - (85 - 70) = 310$ км.</p> <p>Если автобус «догоняет» автомобиль, расстояние между ними через час будет: $325 + (85 - 70) = 340$ км.</p> <p>Если автомобиль и автобус выехали в противоположные стороны, расстояние между ними через час будет: $325 + (85 + 70) = 480$ км.</p> <p>Ответ: или 170 км, или 310 км, или 340 км, или 480 км.</p> <p>Возможна другая последовательность действий</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