КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя 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. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

100ballnik.ru.com

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13	14	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

1 Чему равен остаток от деления числа 85 на 6?

Ответ:

2 Запишите число 4 в виде дроби со знаменателем 7.

Ответ:

3 Запишите в ответ наибольшее из чисел:

10,67 11,1 10,8 11,03

Ответ:

4 На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Восемь одиннадцатых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 9 штук. Сколько всего книг на полке?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$495 - \square = 129 + 246$$

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

6 За 4 часа самолёт пролетает то же расстояние, что и поезд проезжает за 30 часов. Найдите скорость поезда, если скорость самолёта 600 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 Для перевозки 930 тонн щебня используют вагоны, в каждый из которых загружают не более 70 тонн. Какое наименьшее количество вагонов потребуется?

Ответ:

8 В апреле солнцезащитные очки стоили 1200 рублей, что на 25% дешевле, чем в июне. Сколько рублей стоили солнцезащитные очки в июне?

Ответ:

100balnik.ru.com

9 Найдите значение выражения $(1160-56\cdot 17):26+1016$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

10 В таблице показаны результаты работы четырёх принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	Время печати	Количество напечатанных страниц
А	6 мин	114 шт.
Б	7 мин	147 шт.
В	9 мин	144 шт.
Г	8 мин	120 шт.

Запишите решение и ответ.

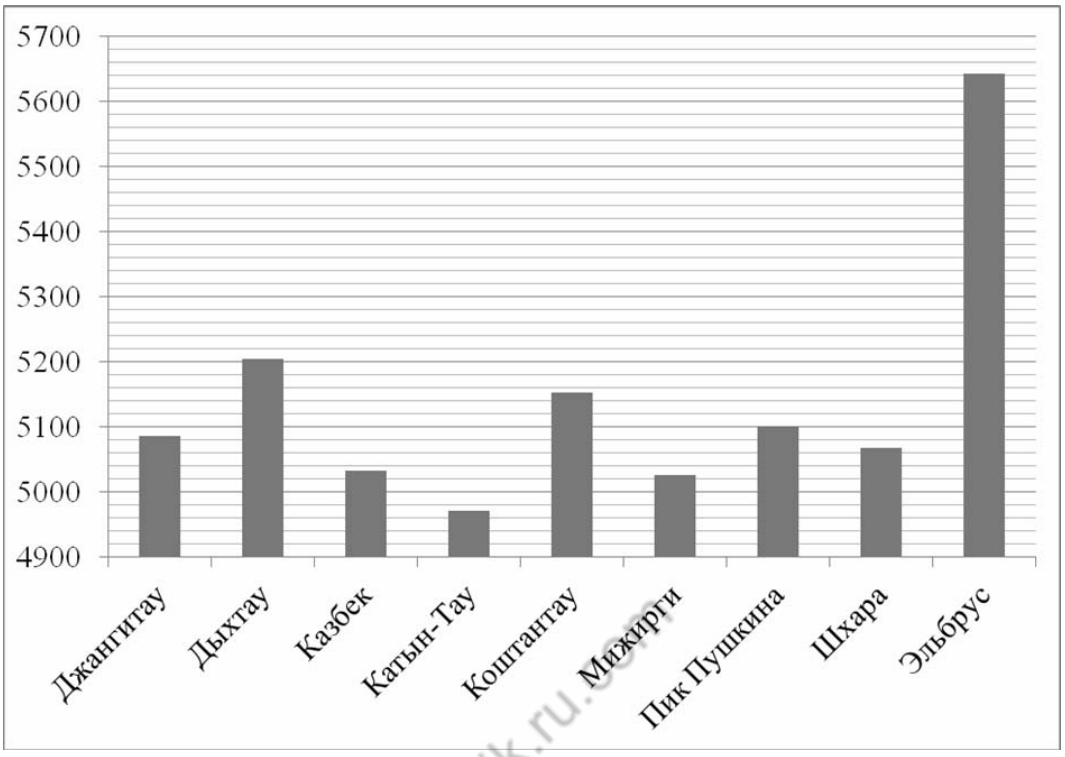
Решение.

Ответ:

100balnik.ru.com

КОД

11 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.



100balnik.ru.com

1) Сколько на диаграмме гор высотой от 5180 метров до 5300 метров?

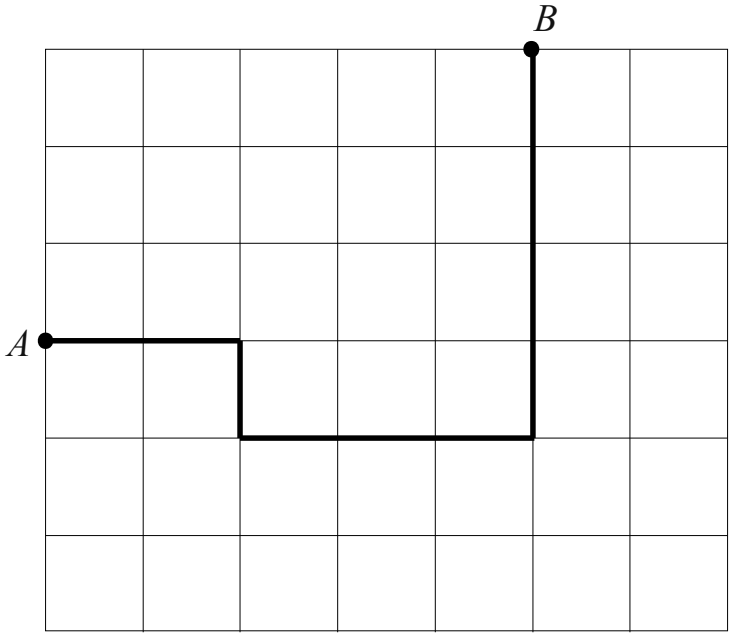
Ответ:

2) Какая гора занимает четвёртое место по высоте?

Ответ:

КОД

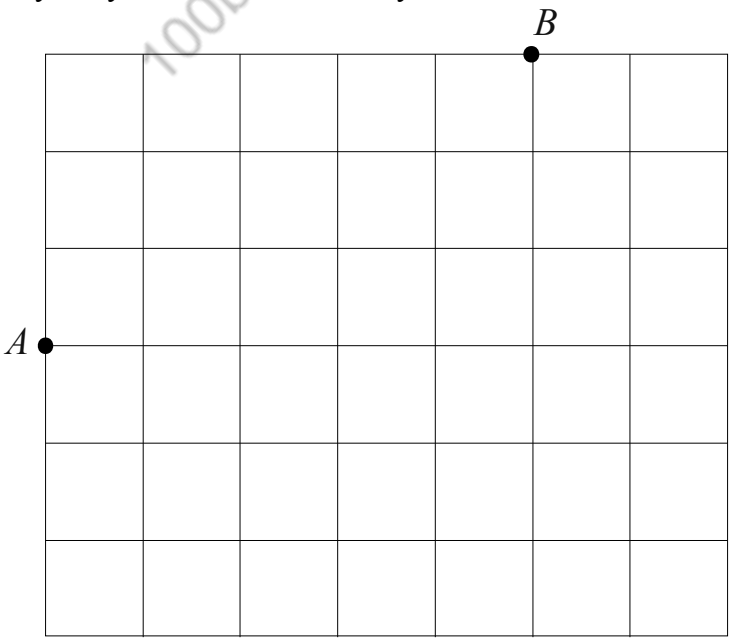
12 План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 15 м.



1) На рисунке изображён путь из точки *A* в точку *B*. Найдите длину этого пути. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

2) Изобразите какой-нибудь путь из точки *A* в точку *B* длиной 300 м.



100balnik.ru.com

КОД

13 В коробку размером $9\text{ см} \times 15\text{ см} \times 60\text{ см}$ плотно уложили кубики размером $3\text{ см} \times 3\text{ см} \times 3\text{ см}$, заполнив полностью коробку. Затем из коробки достали 90 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?

Ответ:

14 Сергей разделил задуманное им натуральное число на 6, потом разделил задуманное число на 7, а затем разделил задуманное число на 8, получив в каждом из случаев некоторый остаток. Сумма этих остатков равна 18. Какой остаток даёт задуманное Сергеем число при делении на 28?

Запишите решение и ответ.

Решение.

100balnik.ru.com

Ответ:

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	1
4	33
5	120
7	14
8	1600
13	210

100balnik.ru.com

Решения и указания к оцениванию

2 Ответ: $\frac{28}{7}$.

3 Ответ: 11,1.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За 4 ч самолёт пролетает $600 \cdot 4 = 2400$ км. Поезд идёт со скоростью $2400 : 30 = 80$ км/ч. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 80 км/ч.	
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

9

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $56 \cdot 17 = 952$; 2) $1160 - 952 = 208$; 3) $208 : 26 = 8$; 4) $8 + 1016 = 1024$. **Допускается другой верный порядок действий.** Ответ: 1024.	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:	

Принтер	Время печати	Количество напечатанных страниц	Скорость печати (количество страниц в минуту)
А	6 мин	114 шт.	114 : 6 = 19
Б	7 мин	147 шт.	147 : 7 = 21
В	9 мин	144 шт.	144 : 9 = 16
Г	8 мин	120 шт.	120 : 8 = 15

Самая большая скорость печати 21 страница в минуту.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

Ответ: 21

Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

100balnik.com

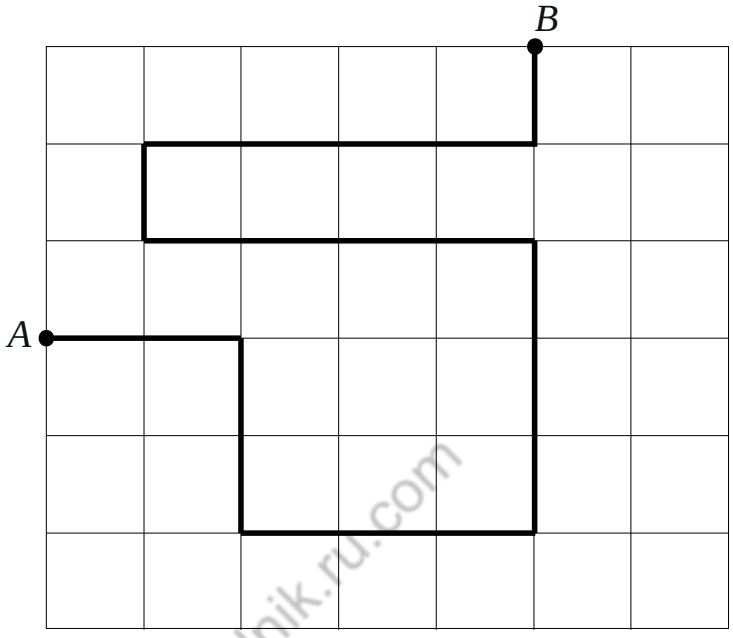
© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

11

Ответ:
1) 1;
2) Пик Пушкина.

12

Ответ:
1) 150.
2) Пример пути:



Должен быть принят любой ответ, удовлетворяющий условию.

100balnik.ru.com

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Сумма остатков при делении на 6, на 7 и на 8 равна 18, а это равно сумме максимальных остатков от деления — 5, 6 и 7 соответственно. Значит, задуманное Сергеем число даёт остаток 6 при делении на 7, поэтому при делении на 28 оно может давать остаток 6, 13, 20 или 27. Также задуманное число даёт остаток 7 при делении на 8, следовательно, оно даёт остаток 3 при делении на 4. Поэтому остаток от деления данного числа на 28 может быть равен 3, 7, 11, 15, 19, 23 или 27. Значит, остаток от деления задуманного Сергеем числа на 28 равен 27. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 27	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует	0
Максимальный балл	*2*

100balnik.ru.com

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки