

Диагностическая работа

по МАТЕМАТИКЕ

30 октября 2014 года

5 класс

Вариант МА50201

Район.

Город (населённый пункт).

Школа

Класс

Фамилия.

Имя.

Отчество

Инструкция по выполнению работы

На выполнение диагностической работы по математике даётся 70 минут. Работа включает в себя 12 заданий и состоит из двух частей. На выполнение заданий части 1 отводится 35 минут. На выполнение заданий части 2 также отводится 35 минут. Между выполнением частей 1 и 2 предусмотрен перерыв 10 минут.

Ответом в заданиях части 1 (1–7) является целое число или последовательность цифр. Запишите ответ в отведённом для него месте на листе с заданиями.

В заданиях части 2 (8–12) требуется записать решение и ответ в отведённом для этого поле.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть 1

В заданиях 1–7 дайте ответ в виде целого числа или последовательности цифр. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.

1 Вычислите: $7000 : 200 \cdot 6$.

Ответ: _____.

2 Вычислите: $53 - 42 : (3 + 4) + 5 \cdot 6$.

Ответ: _____.

3 Если данное число увеличить в 4 раза, то получившееся число будет на 5 больше, чем 79. Найдите данное число.

Ответ: _____.

4 Несколько чисел записаны в ряд: 3003, 3330, 4034, 4030, 4433.

Выберите все верные утверждения об этих числах.

- 1) Все числа записаны в порядке возрастания.
- 2) В последнем числе в разряде тысяч стоит цифра 3.
- 3) Среди этих чисел есть ровно три чётных числа.
- 4) Среди этих чисел есть число, которое при делении на 100 даёт остаток 3.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

5 Расположите величины в порядке убывания.

- 1) 2 т 50 кг
- 2) 500 000 г
- 3) 205 кг
- 4) 5 т 200 кг

В ответе запишите их номера в нужном порядке без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

--	--	--	--

6

Ниже приведено расписание уроков Вити на три дня.

	Среда	Четверг	Пятница
1-й урок	Русский язык	Математика	Русский язык
2-й урок	Математика	Русский язык	Математика
3-й урок	Литература	Искусство	Английский язык
4-й урок	Ритмика	История	Физкультура
5-й урок		Музыка	

Выберите верные утверждения.

- 1) В среду сразу после урока литературы стоит урок математики.
- 2) В пятницу урок английского языка не последний.
- 3) Каждый из этих трёх дней начинается с урока русского языка.
- 4) В четверг уроков больше, чем в пятницу.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

7

Денис часто играет в настольные игры. Когда к Денису домой приходят друзья, он обязательно играет с друзьями в настольные игры. Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.

- 1) Если к Денису вчера приходили двое его друзей, значит, он играл с ними в настольные игры.
- 2) Если Денис играет сегодня в настольные игры, значит, сегодня к нему пришли друзья.
- 3) Если сегодня к Денису не пришли друзья, он не будет сегодня играть в настольные игры.
- 4) Если Денис уже месяц не играл в настольные игры, значит, друзья к нему в течение этого месяца не приходили.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

10

Группе болельщиков выдали билеты на стадион на следующие места.

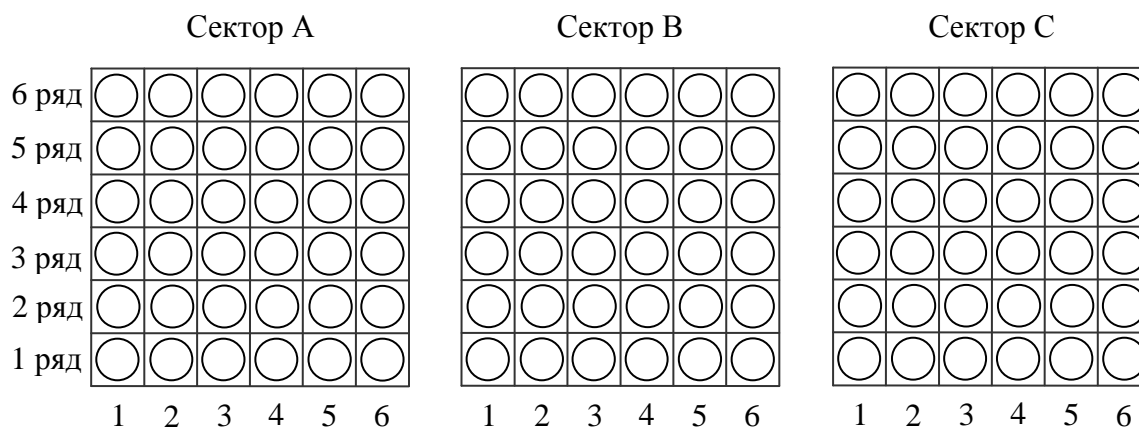
Сектор А: ряд 2, место 4

Сектор В: ряд 4, место 2

Сектор В: ряд 4, место 4

Сектор С: ряд 2, место 2

Найдите на схеме места, указанные в билетах. Закрасьте соответствующие кружки.



11

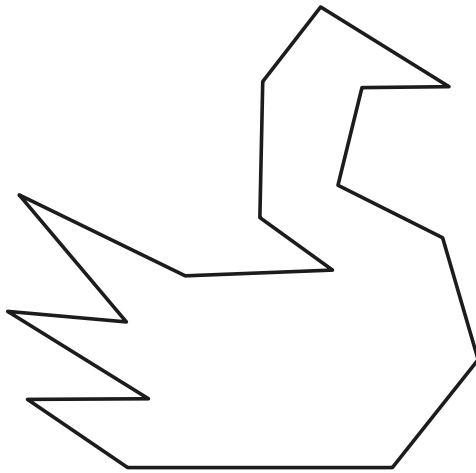
Билет в Исторический музей стоит 350 руб. для взрослого и 80 руб. для школьника, а пенсионеры могут посещать музей бесплатно. Есть ещё «семейный билет» на двух взрослых и двух детей, который стоит 800 руб. Какую минимальную сумму в рублях должна заплатить за посещение музея семья, включающая папу, маму, бабушку-пенсионерку и четверых детей-школьников?

Решение:	
Ответ:	

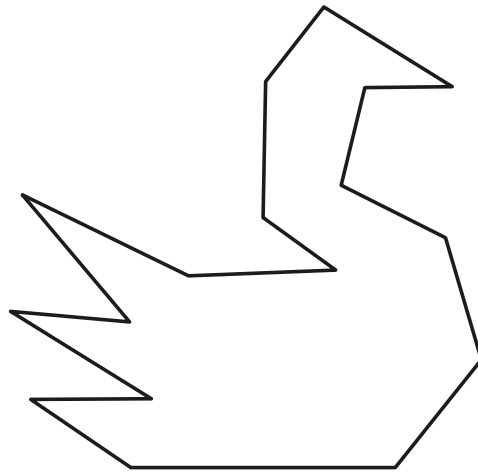
- 12** Максим хочет сделать для младшего брата пазл в виде лебедя. Пазл должен складываться из разноцветных кусочков картона, причём каждый кусочек – в форме треугольника. Для изготовления пазла Максим сделал выкройку, как показано ниже. Изобразите на рисунке линии, по которым Максим может разрезать эту выкройку на кусочки в форме треугольников. Кусочков должно быть не менее 10 и не более 15.

Один из рисунков можно использовать как черновик.

Черновик



Ответ



Диагностическая работа

по МАТЕМАТИКЕ

30 октября 2014 года
5 класс

Вариант МА50202

Район.

Город (населённый пункт).

Школа

Класс

Фамилия.

Имя.

Отчество

Инструкция по выполнению работы

На выполнение диагностической работы по математике даётся 70 минут. Работа включает в себя 12 заданий и состоит из двух частей. На выполнение заданий части 1 отводится 35 минут. На выполнение заданий части 2 также отводится 35 минут. Между выполнением частей 1 и 2 предусмотрен перерыв 10 минут.

Ответом в заданиях части 1 (1–7) является целое число или последовательность цифр. Запишите ответ в отведённом для него месте на листе с заданиями.

В заданиях части 2 (8–12) требуется записать решение и ответ в отведённом для этого поле.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть 1

В заданиях 1–7 дайте ответ в виде целого числа или последовательности цифр. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.

1 Вычислите: $7000 : 140 \cdot 9$.

Ответ: _____.

2 Вычислите: $59 - 35 : (3 + 4) + 4 \cdot 8$.

Ответ: _____.

3 Если данное число увеличить в 4 раза, то получившееся число будет на 11 меньше, чем 119. Найдите данное число.

Ответ: _____.

4 Несколько чисел записаны в ряд: 3005, 3330, 5030, 5035, 5533. Выберите все верные утверждения об этих числах.

- 1) Все числа записаны в порядке возрастания.
- 2) В последнем числе в разряде тысяч стоит цифра 3.
- 3) Среди этих чисел есть ровно два чётных числа.
- 4) Среди этих чисел есть число, которое при делении на 100 даёт остаток 3.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

5 Расположите величины в порядке убывания.

- 1) 4 т 300 кг
- 2) 1006 кг
- 3) 700 000 г
- 4) 1 т 60 кг

В ответе запишите их номера в нужном порядке без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

--	--	--	--

6 Ниже приведено расписание секций спортивного клуба на неделю.

	14:00–15:00	15:00–16:00	16:00–17:00	17:00–18:00
Понедельник	Современные танцы	Баскетбол	Футбол	Бадминтон
Вторник	Волейбол	Футбол	Бадминтон	Бальные танцы
Среда	Современные танцы	Баскетбол	Футбол	Гандбол
Четверг	Футбол	Бадминтон	Волейбол	Бальные танцы
Пятница	Современные танцы	Баскетбол	Гандбол	Футбол
Суббота	Бадминтон	Волейбол	Футбол	Бальные танцы

Выберите верные утверждения.

- 1) В среду после тренировки по футболу начинается тренировка по гандболу.
- 2) Самое большое количество тренировок в этом расписании – по гандболу.
- 3) В четверг последней работает секция по волейболу.
- 4) У желающих есть возможность заниматься какими-либо танцами каждый день.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

7 Маша часто смотрит мультфильмы. Иногда к ней в гости приходит её подруга Света, и они вместе обязательно смотрят какие-нибудь интересные мультфильмы.

Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.

- 1) Если Маша смотрит мультфильмы, значит, к ней пришла её подруга Света.
- 2) Если Света не пришла, то Маша мультфильмы не смотрит.
- 3) Если Маша вчера не смотрела мультфильмы, значит, Света к ней вчера не приходила.
- 4) Если в понедельник к Маше приходила Света, значит, они в этот день смотрели мультфильмы.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

10 В питомник растений привезли саженцы двух видов деревьев. Посадочные лунки для них были подготовлены в следующих местах.

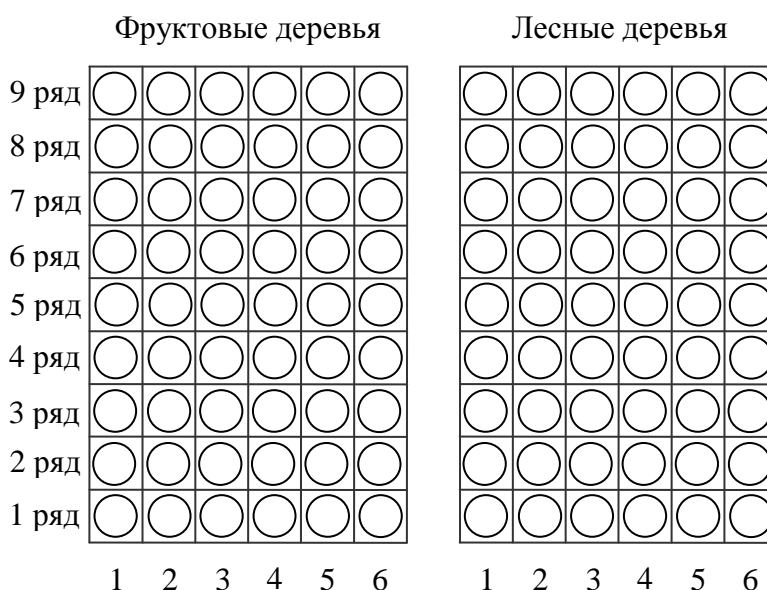
Фруктовые деревья: ряд 4, место 2

Лесные деревья: ряд 1, место 2

Фруктовые деревья: ряд 8, место 5

Лесные деревья: ряд 7, место 5

Найдите на схеме указанные места для посадки деревьев. Закрасьте соответствующие кружки.



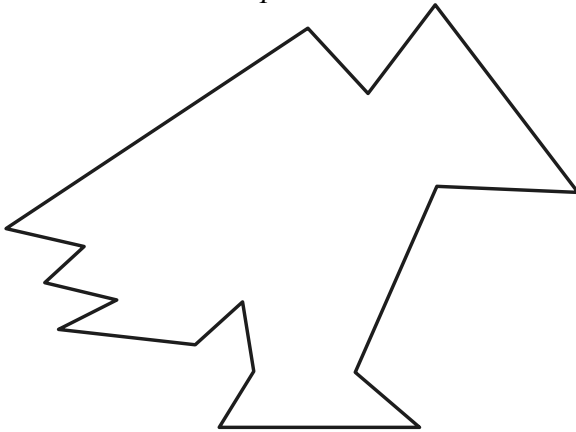
11 Группа, состоящая из двух учителей и 23 школьников, решила совершить экскурсионную поездку. Билет на экскурсионный автобус стоит 400 руб. для взрослого и 150 руб. для школьника. На группу из 10 школьников можно приобрести групповой билет за 1000 руб. Какую минимальную сумму в рублях должна заплатить группа при организации экскурсионной поездки?

Решение:	
Ответ:	

12

Максим хочет сделать для младшего брата пазл в виде вороны. Пазл должен складываться из разноцветных кусочков картона, причём каждый кусочек – в форме треугольника. Для изготовления пазла Максим сделал выкройку, как показано ниже. Изобразите на рисунке линии, по которым Максим может разрезать эту выкройку на кусочки в форме треугольников. Кусочков должно быть не менее 10 и не более 15.

Один из рисунков можно использовать как черновик.

Черновик*Ответ*