

МБОУ Лицей № 185 г. Новосибирск
Вступительная работа по математике в 5 математический класс
Подготовительный вариант

(Фамилия, Имя, Отчество)
(класс, буква)

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 45 минут.

Внимательно читайте задания! Удачи

Часть I (по 1 баллу за верное задание)

Задание 1

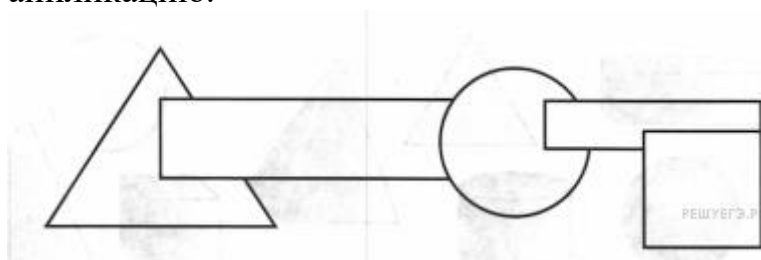
Январь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

На рисунке показан календарь на январь 2009 года. Каким днём недели в 2009 году было 7 февраля?

Задание 2

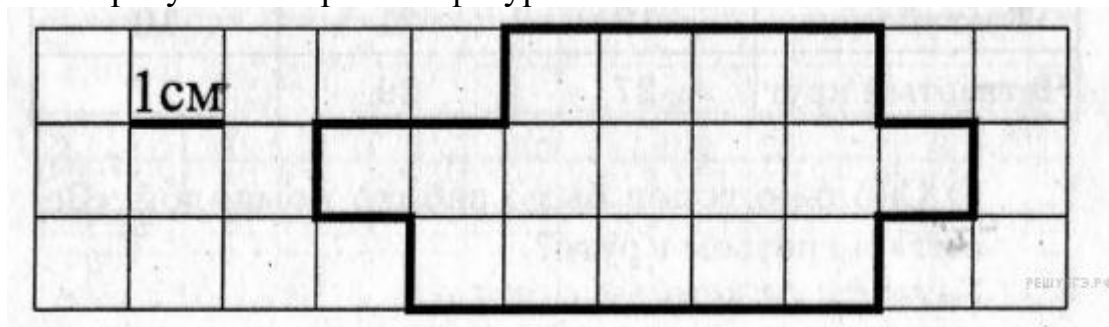
Геометрические фигуры наклеивали по одной на бумагу и получили такую аппликацию.



Какая фигура находится между двумя прямоугольниками?

Задание 3

На рисунке изображена фигура.



Начертите прямоугольник с такой же площадью, каждая из сторон которого больше 1 см.

... /с

Полные решения следующих заданий (№4-9) запишите аккуратным разборчивым почерком в своих работах.

Задание 4. Реши задачу.

На одной ферме на прокормление 125 коров и 78 лошадей выдавали 18740 кг сена в день. На другой ферме на прокормление 109 коров и 78 лошадей выдавали по тем же нормам 17140 кг сена в день. По сколько килограммов сена выдавали в день корове и по сколько лошади?

Задание 5. Найди значения выражения.

$$(273013 : 13 + 437 \times 27) : 160 =$$

Задание 6. Запишите уравнение и решите его

На какое число надо разделить 12936, чтобы получить 42?

Задание 7. 4. Выразите

в сутках и часах 140 ч

в часах и минутах 700 мин

в мин и сек 274 сек

Задание 8. Реши задачу

Найдите площадь прямоугольника, если известно, что его длина равна 32 см, а периметр – 92 см.

Задание 9. Реши задачу

Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка втрое сильнее внучки, внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее кошки, кошка вшестеро сильнее мышки. Сколько понадобится мышек, чтобы они сами вытянули репку?

Данный тест можно использовать при отборе детей, заканчивающих начальную школу при формировании математического класса.

Выполнение заданий 1 части предлагаем выполнять на черновике, а результаты обводить или вписывать прямо в выданные задания. Для выполнения заданий 2 части предлагаем проштампованные листы в клеточку для подробной записи решённых задач.

При оценивании заданий теста ориентируемся на верное выполнение задания 1 части по выбору верного варианта ответа; во второй части полностью верно выполненное задание оценивается в 2 балла.

Максимальное количество баллов за работу = 21.

- **Если обучающимся набрано 5 или менее баллов, то он имеет недостаточную математическую подготовку;**
- **от 6 до 14 баллов – обучающийся усвоил опорную систему знаний по математике;**
- **при получении 15 (50%) и более баллов обучающийся демонстрирует уровень осознанного произвольного овладения учебными действиями и может быть зачислен в математический класс.**

МБОУ Лицей № 185 г. Новосибирск
Вступительная работа по математике в 5 математический класс
1 вариант

(Фамилия, Имя, Отчество)
(класс, буква)

*Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 45 минут.
Внимательно читайте задания! Удачи*

Часть I (по 1 баллу за верное задание)

Задание 1

Мама с дочкой пришли в парк с аттракционами и купили два билета на колесо обозрения: взрослый и детский, а также детский билет на батут на 5 минут. Цены на билеты показаны на рисунке. Сколько рублей они заплатили за все билеты?

 Колесо обозрения детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.	 Американские горки детский.....100 руб. взрослый.....120 руб.	 Лабиринт детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.
 Автодром детский.....70 руб. взрослый.....90 руб.	 Карусель детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.	 Комната страха детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.
 Батут детский.....50 руб. 5 мин.	 Паровозик детский.....50 руб.	 Комната смеха детский.....60 руб. взрослый.....100 руб.

Запиши решение и ответ.

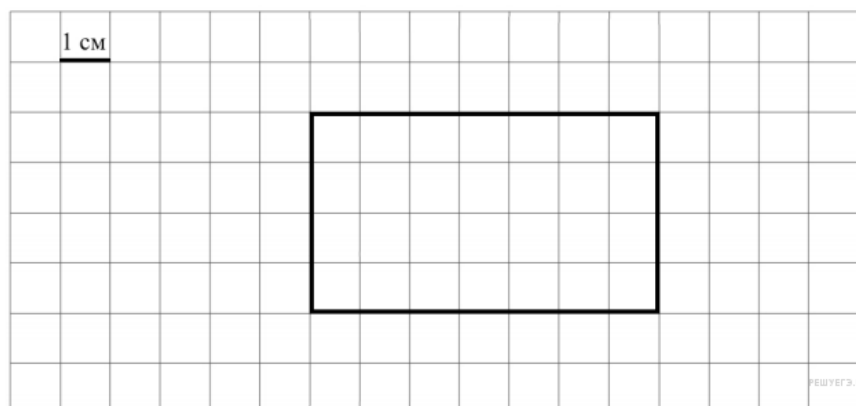
Задание 2

Электричка из Волгограда в Колоцкий отправилась в 8 часов 50 минут и прибыла в 10 часов 45 минут. Сколько времени занимает дорога из Волгограда в Колоцкий, если ехать этой электричкой?? Ответ вырази в минутах.

Задание 3

Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

Найди площадь этого прямоугольника.



Полные решения следующих заданий (№4-9) запишите аккуратным разборчивым почерком в своих работах.

Задание 4. Реши задачу

На книжную ярмарку привезли 82992 книг со сказками, а книг о природе в 38 раз меньше, чем книг со сказками. Тринадцатую часть книг о природе разложили на полки по 12 книг на каждую. Сколько полок заняли эти книги?

Задание 5. Сравни

430 дм ___ 43 м

3 ч 2 мин ___ 180 мин

2 т 917 кг ___ 2719 кг

Задание 6. 3. Реши уравнения

$$5 \times x + 7 = 18 + 34$$

$$10 + 6 \times x = 76$$

Задание 7. Найди значения выражений

$$344442 : 417 \times 90 + 383022 : 738 =$$

$$(56257 - 55157) : 100 \times 96 + 209 \times 340 =$$

Задание 8. Реши задачу

Ширина земельного участка прямоугольной формы 7 м. Найдите периметр этого участка, если его площадь 91 м².

Задание 9.

Сколько потребуется досок длиной 5 м и шириной 30 см, чтобы застелить пол в помещении длина которого 9 м, а ширина 5 м?

МБОУ Лицей № 185 г. Новосибирск
Вступительная работа по математике в 5 математический класс
2 вариант

(Фамилия, Имя, Отчество)
(класс, буква)

*Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 45 минут.
Внимательно читайте задания! Удачи*

Часть I (по 1 баллу за верное задание)

Задание 1

У Пети есть 1000 рублей, и ему нужно купить 1 кг моркови, 1,5 кг перца, 1 кг яблок и 2,5 кг помидоров. Какое наибольшее количество бананов сможет купить Петя на оставшиеся деньги, если один банан весит примерно 200 граммов?

ЯБЛОКИ  90 руб.	БАНАНЫ  100 руб.	ПЕРЕЦ  160 руб.
МОРКОВЬ  45 руб.	ПОМИДОРЫ  110 руб.	КАПУСТА  35 руб.

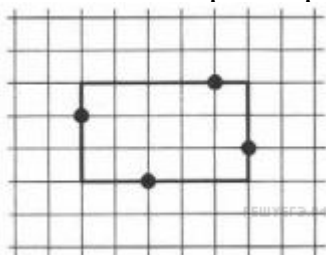
Запиши решение и ответ.

Задание 2

Экскурсионный теплоход по маршруту Казань-Астрахань-Казань отправляется в пятницу ровно в 10 часов. Каков день и час его возвращения в Казань, если длительность этого экскурсионного маршрута составляет 237 часов?

Задание 3

Найди периметр этого прямоугольника, если сторона клетки — 1 см.



Полные решения следующих заданий (№4-9) запишите аккуратным разборчивым почерком в своих работах.

Задание 4 Реши задачу

На книжную ярмарку привезли 10032 телевизоров, а видеомагнитофонов в 19 раз меньше. Шестнадцатую часть всех видеомагнитофонов расставили на полки по 11 видеомагнитофонов на каждую полку. Сколько полок заняли видеомагнитофонов?

Задание 5. Сравни

714 т ___ 714 ц

150 мин ___ 3 ч

3 км 614 м ___ 3614 м

Задание 6. С. Реши уравнения

$$6 \times x + 8 = 14 + 30$$

$$20 + 4 \times x = 52$$

Задание 7. Найди значения выражений

$$200823 : 917 \times 80 + 346338 : 426 =$$

$$(27846 - 19746) : 100 \times 23 + 406 \times 340 =$$

Задание 8. Реши задачу

Ширина классной комнаты прямоугольной формы 8 м. Найдите периметр класса, если его площадь 96 м².

Задание 9.

Сколько потребуется досок длиной 4 м и шириной 60 см, чтобы застелить пол в помещении длина которого 12 м, а ширина 4 м?