

Математика для поступающих в 5 класс

ФИО (в им. падеже)	
Школа, город	
Класс	

Вариант 1

№1. Найдите значение выражения:

$$(112436 - (468 * 309 - 32543)) * (280388 : 367).$$

№2. Решите уравнение:

$$24000 + 13 * (2016 - 1968 : x) = 48076.$$

№3. Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 13 см и 15 см.

№4. За день в цветочном магазине было продано 24 гвоздики. Изначально в магазине было гвоздик на 9 меньше, чем роз, и известно, что было продано $\frac{1}{5}$ роз и $\frac{1}{4}$ гвоздик. Какое количество роз было продано?

№5. Сколько чисел от 159 до 241 содержат в своей записи хотя бы одну тройку?

№6. У деловой Оли сегодня 5 уроков по 45 минут, между ними есть перемены: одна большая — 23 минуты, а все остальные одинаковые. Оля приходит в лицей за 20 минут до первого урока — в 8:55, а уходит через 6 часов 10 минут после конца последнего — в 20:00, потому что после уроков посещает кружок математики, музыки и фехтования. Сколько длится каждая короткая перемена в лицее?

№7. Две гусеницы ползут навстречу друг другу по дорожке, длина которой 18 метров. Одна гусеница проползает 5 метров за 2 часа, другая — 7 метров за 3 часа. На каком расстоянии друг от друга будут гусеницы через 6 часов, если они начали движение от разных концов дорожки одновременно и не останавливались?

№8. Лена и Денис берут карточки с числами 51; 930; 2; 6; 78 и 4 и по очереди выкладывают их слева направо. Лена хочет получить наименьшее, Денис — наибольшее число. Первой карточку выкладывает Лена. В результате получается десятизначное число. Запишите это число. Какая цифра стоит в разряде десятков тысяч этого числа?

Математика для поступающих в 5 класс

ФИО (в им. падеже)	
Школа, город	
Класс	

Вариант 2

№1. Найдите значение выражения:

$$(87436 - (468 * 209 - 10543)) * (277332 : 363).$$

№2. Решите уравнение:

$$22000 + 17 * (2017 - 1960 : x) = 53909.$$

№3. Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 13 см и 17 см.

№4. Ваня и Женя собирали грибы. Ваня нашел на 13 грибов больше, чем Женя, но среди Ваниных грибов $\frac{1}{3}$ оказались червивыми, среди Жениных – только $\frac{1}{5}$. Сколько червивых грибов нашел Женя, если Ваня нашел 36 червивых грибов?

№5. Сколько чисел от 239 до 321 содержат в своей записи хотя бы одну четвёрку?

№6. У делового Игоря сегодня 7 уроков по 45 минут, между ними есть перемены: одна большая — 35 минут, а все остальные одинаковые. Игорь приходит в лицей за 40 минут до первого урока — в 8:25, а уходит через 4 часа 10 минут после конца последнего — в 20:00, потому что после уроков посещает кружок математики, каратэ и шахмат. Сколько длится каждая короткая перемена в лицее?

№7. Две гусеницы ползут навстречу друг другу по дорожке, длина которой 29 метров. Одна гусеница проползает 5 метров за 2 часа, другая – 11 метров за 5 часа. На каком расстоянии друг от друга будут гусеницы через 10 часов, если они начали движение от разных концов дорожки одновременно и не останавливались?

№8. Аня и Булат берут карточки с числами 52; 140; 9; 6; 87 и 3 и по очереди выкладывают их слева направо. Аня хочет получить наименьшее, Булат – наибольшее число. Первой карточку выкладывает Аня. В результате получается десятизначное число. Запишите это число. Какая цифра стоит в разряде десятков тысяч этого числа?

Математика для поступающих в 5 класс

ФИО (в им. падеже)	
Школа, город	
Класс	

Вариант 3

№1. Найдите значение выражения:

$$(121423 - (471 * 317 - 28553)) * (122018 : 361).$$

№2. Решите уравнение:

$$26000 + 19 * (2016 - 1963 : x) = 61435.$$

№3. Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 11 см и 15 см.

№4. За день в цветочном магазине было продано 17 гвоздики. Изначально в магазине было гвоздик на 6 меньше, чем роз, и известно, что было продано $\frac{1}{7}$ роз и $\frac{1}{5}$ гвоздик. Какое количество роз было продано?

№5. Сколько чисел от 59 до 141 содержат в своей записи хотя бы одну тройку?

№6. У деловой Даши сегодня 7 уроков по 45 минут, между ними есть перемены: одна большая — 30 минут, а все остальные одинаковые. Даша приходит в лицей за 40 минут до первого урока — в 8:20, а уходит через 4 часа 5 минут после конца последнего — в 19:55, потому что после уроков посещает кружок математики, танцев и хоккея. Сколько длится каждая короткая перемена в лицее?

№7. Две ящерицы бегут навстречу друг другу по дорожке, длина которой 152 метра. Одна ящерица пробегает 20 метров за 3 секунды, другая — 34 метра за 5 секунд. На каком расстоянии друг от друга будут ящерицы через 15 секунд, если они начали движение от разных концов дорожки одновременно и не останавливались?

№8. Эльвина и Ваня берут карточки с числами 15; 390; 2; 6; 87 и 4 и по очереди выкладывают их слева направо. Эльвина хочет получить наименьшее, Ваня — наибольшее число. Первой карточку выкладывает Эльвина. В результате получается десятизначное число. Запишите это число. Какая цифра стоит в разряде десятков тысяч этого числа?

Математика для поступающих в 5 класс

ФИО (в им. падеже)	
Школа, город	
Класс	

Вариант 4

№1. Найдите значение выражения:

$$(132436 - (468 * 309 - 13543)) * (99471 : 467).$$

№2. Решите уравнение:

$$29000 + 14 * (2017 - 1955 : x) = 55628.$$

№3. Найдите площадь квадрата, который имеет такой же периметр, как и прямоугольник со сторонами 17 см и 21 см.

№4. Гриша и Игорь собирали грибы. Гриша нашел на 12 грибов больше, чем Игорь, но среди Гришиных грибов $\frac{1}{4}$ оказались червивыми, среди собранных Игорем – только $\frac{1}{6}$.

Сколько червивых грибов нашел Игорь, если Гриша нашел 22 червивых грибов?

№5. Сколько чисел от 139 до 221 содержат в своей записи хотя бы одну четвёрку?

№6. У деловой Ирины сегодня 6 уроков по 45 минут, между ними есть перемены: одна большая — 31 минуту, а все остальные одинаковые. Ирина приходит в лицей за 35 минут до первого урока — в 8:20, а уходит через 5 часа 10 минут после конца последнего — в 19:50, потому что после уроков посещает кружок математики, бадминтона и вышивания. Сколько длится каждая короткая перемена в лицее?

№7. Две ящерицы бегут навстречу друг другу по дорожке, длина которой 28 метров. Одна ящерица пробегает 16 метров за 3 секунды, другая – 11 метров за 2 секунды. На каком расстоянии друг от друга будут ящерицы через 6 секунд, если они начали движение от разных концов дорожки одновременно и не останавливались?

№8. Надя и Сережа берут карточки с числами 61; 430; 2; 7; 59 и 8 и по очереди выкладывают их слева направо. Надя хочет получить наименьшее, Сережа – наибольшее число. Первой карточку выкладывает Надя. В результате получается десятизначное число. Запишите это число. Какая цифра стоит в разряде десятков тысяч этого числа?