

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

МАТЕМАТИКА БАЗА

11 класс

Урок № 28

Задачи на числа. Часть 2

Гладких Артемий Владимирович,
учитель математики Гимназии
им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

- Решение задач;
- Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9;
- Признак делимости на 11 и основы работы с остатками;
- Задания 19 экзамена.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 1.

Вычеркните в числе **123456** три цифры так, чтобы получившееся трёхзначное число делилось на **27**.
В ответе укажите получившееся число.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 1.

Вычеркните в числе **123456** три цифры так, чтобы получившееся трёхзначное число делилось на **27**.
В ответе укажите получившееся число.

Ответ: **135**.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 2.

На шести карточках написаны цифры
1; 2; 3; 3; 4; 7 (по одной цифре на каждой
карточке). В выражении

$$\square + \square \square + \square \square \square$$

вместо каждого квадратика положили карточку
из данного набора. Оказалось, что полученная
сумма делится на 20. В ответе укажите
какую-нибудь одну такую сумму.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 2.

На шести карточках написаны цифры
1; 2; 3; 3; 4; 7 (по одной цифре на каждой
карточке). В выражении

$$\square + \square \square + \square \square \square$$

вместо каждого квадратика положили карточку
из данного набора. Оказалось, что полученная
сумма делится на 20. В ответе укажите
какую-нибудь одну такую сумму.

Ответ: 200, 380, 740.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 3.

Приведите пример четырёхзначного натурального числа, кратного 4, сумма цифр которого равна их произведению.

В ответе укажите ровно одно такое число.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 3.

Приведите пример четырёхзначного натурального числа, кратного 4, сумма цифр которого равна их произведению.

В ответе укажите ровно одно такое число.

Ответ: 1124 или 1412, или 4112.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 4.

Найдите трёхзначное натуральное число, кратное **60**, все цифры которого различны, а сумма квадратов цифр делится на **5**, но не делится на **25**. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 4.

Найдите трёхзначное натуральное число, кратное **60**, все цифры которого различны, а сумма квадратов цифр делится на **5**, но не делится на **25**. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ: **120**.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 5.

Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 5.

Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ: 453, 573, 693.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 6.

Найдите трёхзначное число A , обладающее всеми следующими свойствами:

- сумма цифр числа A делится на 8;
- сумма цифр числа $A + 1$ делится на 8;
- в числе A сумма крайних цифр кратна средней цифре.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Задание 19. Базовый ЕГЭ

Номер 6.

Найдите трёхзначное число A , обладающее всеми следующими свойствами:

- сумма цифр числа A делится на 8 ;
- сумма цифр числа $A + 1$ делится на 8 ;
- в числе A сумма крайних цифр кратна средней цифре.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ: $349, 789, 619, 969, 529$.

Материалы, рекомендованные к самостоятельному повторению:

Фипи. Открытый
банк заданий



Решу ЕГЭ.
Практика

