# Делимост, НОД и НОК: задачи за 5. клас

Признаци за делимост, прости числа, НОД и НОК. Отговорите са на последната страница.

Име: _____ Дата: _____

## А. Дели ли се?

Отговори с да или не. Използвай признаците за делимост на 2, на 3 и на 5.

224 на 2? ___

135 на 2? ___

405 на 3? ___

718 на 3? ___

2 345 на 5? ___

671 на 5? ___

## Б. Прости числа

1. Огради простите числа: 2, 9, 13, 21, 29, 33, 41, 51, 57, 61.

## В. Разложи на прости множители

84 = _____

90 = _____

120 = _____

196 = _____

## Г. Намери НОД и НОК

НОД(12, 18) = ___

НОК(4, 6) = ___

НОД(24, 36) = ___

НОК(8, 12) = ___

## Д. Реши задачите

1. Ани има 24 червени и 36 сини балона. Тя иска да ги раздели в еднакви букети, без да остане нито един балон. Най-много колко букета може да направи?

2. Два автобуса тръгват заедно от една спирка. Първият се връща на нея на всеки 12 минути, а вторият - на всеки 18 минути. След колко минути отново ще са заедно на спирката?

# Отговори

За проверка от родител или учител.

### А. Дели ли се?

224 на 2? да

135 на 2? не

405 на 3? да

718 на 3? не

2 345 на 5? да

671 на 5? не

### Б. Прости числа

1. Огради простите числа: 2, 9, 13, 21, 29, 33, 41, 51, 57, 61. Отговор: 2, 13, 29, 41, 61

### В. Разложи на прости множители

$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$

$90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$

$196 = 2^2 \cdot 7^2$

### Г. Намери НОД и НОК

НОД(12, 18) = 6

НОК(4, 6) = 12

НОД(24, 36) = 12

НОК(8, 12) = 24

### Д. Реши задачите

1. Ани има 24 червени и 36 сини балона. Тя иска да ги раздели в еднакви букети, ... Отговор: 12 букета, във всеки по 2 червени и 3 сини балона

2. Два автобуса тръгват заедно от една спирка. Първият се връща на нея на всеки 12 ... Отговор: 36 минути (НОК на 12 и 18)

**Играй същата тема онлайн**

Игра "Делимост": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math5-divisibility