ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

Тест № 1. Делимость натуральных чисел

Вариант 1

Часть А

А1 Какое число является делителем числа 24?

1) 6 2) 48 3) 16 4) 0

А2 Какое число является кратным числа 30?

1) 1 2) 20 3) 15 4) 60

А3 Какое из чисел делится на 9?

1) 710001 2) 2339 3) 110009 4) 230203

А4 Настя собирала пятирублевые монеты и складывала их в копилку. После того, как она её разбила, Настя достала из неё

1) 1153 р. 2) 1604 р. 3) 2015 р. 4) 2051 р.

А5 Укажите пару взаимно простых чисел:

1) 10 и 27 2) 20 и 16 3) 15 и 12 4) 3 и 6

А6 Найдите наибольший общий делитель чисел a и b, если
$a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$,
$b = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$.

1) 1
2) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$
3) $3 \cdot 7 \cdot 7$
4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

А7 Найдите наименьшее общее кратное чисел a и b, если
$a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$,
$b = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 11$.

1) 1
2) $3 \cdot 7 \cdot 7$
3) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 11$
4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$

ЯГУБОВ.РФ

A8 Какое из чисел делится на 30?

1) 211300
2) 101010
3) 3230
4) 312312

A9 Известно, что a – четное число, а b – нечетное число. Какое из следующих чисел является **четным** числом?

1) $a \cdot b$
2) $a + b$
3) $(a + 1) \cdot b$
4) $a + b + 2$

Часть В

B1 Разложите число 140 на простые множители.

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B2 Какую цифру нужно подставить вместо *, чтобы число 2*400 делилось на 9?

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B3 Какое наибольшее число одинаковых наборов можно составить из 72 ручек и 54 фломастеров, если они все должны быть использованы.

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

ЛУБОВ.РФ

Тест № 1. Делимость натуральных чисел

Вариант 2

Часть А

А1 Какое число является делителем числа 12?

1) 0 2) 24 3) 18 4) 4

А2 Какое число является кратным числа 20?

1) 1 2) 60 3) 5 4) 15

А3 Какое из чисел делится на 3?

1) 2100001
2) 100002
3) 242410
4) 120023

А4 Вася собирал десятирублевые монеты и складывал их в копилку. После того, как он ее разбил, Вася достал из неё

1) 2005 р. 2) 1904 р. 3) 2301 р. 4) 1950 р.

А5 Укажите пару взаимно простых чисел:

1) 11 и 22
2) 15 и 10
3) 24 и 16
4) 35 и 12

А6 Найдите наибольший общий делитель чисел a и b, если
$a = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$,
$b = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$.

1) 1
2) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$
3) $5 \cdot 7 \cdot 7$
4) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

А7 Найдите наименьшее общее кратное чисел a и b, если
$a = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$,
$b = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11$.

1) 1
2) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
3) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 11$
4) $3 \cdot 7$

Агубов РФ

A8 Какое из чисел делится на 45?

1) 100045
2) 120600
3) 900103
4) 4345

A9 Известно, что a – четное число, а b – нечетное число. Какое из следующих чисел является **нечетным** числом?

1) $a \cdot (b + 1)$
2) $a \cdot b$
3) $a + b$
4) $a + b + 1$

Часть B

B1 Разложите число 90 на простые множители:

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B2 Какую цифру нужно подставить вместо *, чтобы число 3*001 делилось на 9?

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B3 Для спортивной команды купили 45 маек и 27 футболок. Какое наибольшее число спортсменов может быть в команде, если каждый получит одинаковый набор одежды и будут использованы все вещи.

Ответ _____ .

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Ягубов.РФ