

**Обязательный образовательный
минимум по математике
Вариант с ответами**

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Четверть | 3 |
| Предмет | Математика |
| Учебник | С. М. Никольский |
| Класс | 5 |

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Число делится на 2 , если | оно оканчивается одной из цифр 0,2,4,6,8. |
| 2. | Число делится на 3 , если | сумма цифр числа делится на 3. |
| 3. | Число делится на 4, если | две последние цифры числа, образуют число, делящееся на 4. |
| 4. | Число делится на 5 , если | оно оканчивается на 0 или 5. |
| 5. | Число делится на 9, если | сумма цифр числа делится на 9. |
| 6. | Число делится на 10 , если | оно оканчивается цифрой 0. |
| 7. | Простым числом называется натуральное число, | которое больше 1 и делится только на 1 и на само себя. |
| 8. | Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: | 1) разложить числа на простые множители; 2) найти произведение <i>одинаковых</i> множителей в меньшей степени в разложении чисел. |
| 9. | Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких чисел, надо: | 1) разложить числа на простые множители; 2) найти произведение <i>всех</i> множителей в большей степени в разложении чисел. |
| 10. | Взаимно простыми числами называются числа, | не имеющие общих простых делителей. |

Практическая часть

- Разложить на простые множители числа: 224; 84,
 $224=2*2*2*2*2*7=2^5 \cdot 7$; $84=2*2*3*7=2^2 \cdot 3 \cdot 7$
- Найти наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 224; 84.
Н.О.Д. (224; 84)= $2*2*7=28$;
Н.О.К. (224; 84)= $2*2*2*2*2*7*3=672$

**Обязательный образовательный
минимум по математике
Вариант без ответов**

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Четверть | 3 |
| Предмет | Математика |
| Учебник | С. М. Никольский |
| Класс | 5 |

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Число делится на 2 , если | |
| 2. | Число делится на 3 , если | |
| 3. | Число делится на 4, если | |
| 4. | Число делится на 5 , если | |
| 5. | Число делится на 9, если | |
| 6. | Число делится на 10 , если | |
| 7. | Простым числом называется натуральное число, | |
| 8. | Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: | |
| 9. | Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких чисел, надо: | |
| 10. | Взаимно простыми числами называются числа, | |

Практическая часть

1. Разложить на простые множители числа: 224; 84
2. Найти наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 224 и 84.
НОД(224; 84)=
НОК (224; 84)=