

Образовательный минимум

Глава 1	Действительные числа
Предмет	Алгебра
Учебник	С. М. Никольский
Класс	7

Вариант с ответами

1.	Простым числом называется	натуральное число, которое больше 1 и делится только на 1 и само на себя.
2.	Основное свойство дроби : Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же число, отличное от нуля,	то получится дробь, равная данной: $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c} = \frac{a:c}{b:c}$
3.	Дробь называется несократимой, если	числитель и знаменатель не имеют общих делителей
4.	Свойства степеней с натуральным показателем:	а) $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ б) $a^m : a^n = a^{m-n}$ в) $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$; г) $(a^n)^m = a^{mn}$ д) $(ab)^n = a^n b^n$

Практическая часть

- Разложить на простые множители числа: 224; 840,
 $224=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7=2^5 \cdot 7$; $840=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- Сократить дроби: а) $18/24=3/4$; б) $50/75=2/3$;
- Найти десятичное разложение обыкновенной дроби а) $3/4 = 0,75$; б) $2\frac{2}{3} = 2, (6)$

Образовательный минимум

Глава 1	Действительные числа
Предмет	Алгебра
Учебник	С. М. Никольский
Класс	7

Вариант без ответов

1.	Простым числом называется	
2.	Основное свойство дроби : Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же число, отличное от нуля,	
3.	Дробь называется несократимой, если	
4.	Свойства степеней с натуральным показателем:	а) $a^m \cdot a^n =$ б) $a^m : a^n =$ в) $\left(\frac{a}{b}\right)^n =$ г) $(a^n)^m =$ д) $(ab)^n =$

Практическая часть

1. Разложить на простые множители числа: 224; 840,

2. Сократить дроби: а) $18/24$ б) $50/75$

3. Найти десятичное разложение обыкновенной дроби а) $\frac{3}{4}$; б) $2\frac{2}{3}$