

Уровень 2. Задания, позволяющие проверить, насколько учащийся понял и научился применять новые знания

1. Отметить верные равенства.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> НОД (6, 12)=6. | <input type="checkbox"/> НОД (6, 8)=1. |
| <input type="checkbox"/> НОД (2, 3)=2. | <input type="checkbox"/> НОД (9, 24)=3. |
| <input type="checkbox"/> НОД (8, 12)=4. | <input type="checkbox"/> НОД (4, 118)=2 |

2. Подставить в равенства верные ответы из предложенного списка:

1, 2, 3, 4, 5, 6, .

а) НОД (20, 28)= _____ ;

б) НОД (12, 54)= _____ ;

в) НОД (14, 26)= _____ ;

г) НОД (75, 10)= _____ ;

д) НОД (36, 43)= _____ ;

е) НОД (27, 48)= _____ .

3. Записать разложение чисел на простые множители и найти их НОД:

66=2· _____ ;

45=3· _____ ;

129=3· _____ ;

НОД (66, 45, 129)= _____ .

4. Отметить при каком из предложенных условий выполняется равенство: НОД (a , b)=3, где a – простое число.

- Никогда не выполняется.
- Выполняется, если b кратно 3.
- Выполняется, если b кратно a .
- Выполняется, если b кратно 3 и $a=3$.
- Выполняется, если $b=3 \cdot a$.

5. Отметить верные неравенства.

- НОК (6, 12)=12
- НОК (2, 3)=3
- НОК (8, 12)=10
- НОК (6, 8)=24
- НОК (9, 24)=216
- НОК (4, 118)=118