ЗАДАНИЯ

НОД и НОК — базовый уровень

Вариант 3d95aae4 · 25 заданий

Имя _____ Класс _____ Дата _____

1. Разложите число 91 на простые множители.

A) $1 \cdot 7 \cdot 13$ B) $7 \cdot 13^2$ C) $7 \cdot 13$ D) $7 \cdot 17$

2. Разложите число 185 на простые множители.

A) $5 \cdot 41$ B) $5 \cdot 37$ C) $1 \cdot 5 \cdot 37$ D) $5^2 \cdot 37$

3. Разложите число 34 на простые множители.

A) $1 \cdot 2 \cdot 17$ B) $2 \cdot 19$ C) $2 \cdot 17$ D) $2 \cdot 17^2$

4. Разложите число 65 на простые множители.

A) $5^2 \cdot 13$ B) $5 \cdot 17$ C) $1 \cdot 5 \cdot 13$ D) $5 \cdot 13$

5. Разложите число 111 на простые множители.

A) $3 \cdot 41$ B) $3 \cdot 37^2$ C) $1 \cdot 3 \cdot 37$ D) $3 \cdot 37$

6. Найдите наибольший общий делитель чисел 6 и 24.

A) 12 B) 4 C) 6 D) 3

7. Найдите наибольший общий делитель чисел 295 и 59.

A) 59 B) 1 C) 5 D) 295

8. Найдите наибольший общий делитель чисел 59 и 177.

A) 177 B) 59 C) 1 D) 3

9. Найдите наибольший общий делитель чисел 54 и 18.

A) 18 B) 3 C) 9 D) 54

10. Найдите наибольший общий делитель чисел 32 и 128.

A) 4 B) 16 C) 128 D) 32

11. Укажите пару взаимно простых чисел.

A) 60 и 90 B) 18 и 22 C) 33 и 82 D) 25 и 75

12. Укажите пару взаимно простых чисел.

A) 56 и 92 B) 40 и 66 C) 30 и 35 D) 40 и 91

13. Укажите пару взаимно простых чисел.

A) 75 и 80 B) 20 и 30 C) 22 и 75 D) 32 и 78

14. Укажите пару взаимно простых чисел.

A) 40 и 77 B) 10 и 50 C) 20 и 22 D) 26 и 54

15. Укажите пару взаимно простых чисел.

A) 32 и 44 B) 50 и 60 C) 64 и 75 D) 15 и 70

16. Найдите наименьшее общее кратное чисел 30 и 120.

A) 30 B) 3600 C) 120 D) 240

17. Найдите наименьшее общее кратное чисел 120 и 20.

A) 20 B) 120 C) 240 D) 2400

18. Найдите наименьшее общее кратное чисел 17 и 51.

A) 102 B) 51 C) 867 D) 17

19. Найдите наименьшее общее кратное чисел 259 и 37.

A) 9583 B) 37 C) 518 D) 259

20. Найдите наименьшее общее кратное чисел 31 и 93.

A) 2883 B) 93 C) 31 D) 186

21. С конечной остановки автобусы одного маршрута отходят каждые 12 мин, другого — каждые 14 мин. Однажды они отошли одновременно. Через сколько минут они снова отойдут одновременно?

A) 168 мин B) 26 мин C) 2 мин D) 84 мин

22. Из 45 красных и 75 белых роз составили одинаковые букеты, использовав все цветы. Какое наибольшее число букетов могло получиться?

A) 30 B) 225 C) 3 D) 15

23. С конечной остановки автобусы одного маршрута отходят каждые 28 мин, другого — каждые 8 мин. Однажды они отошли одновременно. Через сколько минут они снова отойдут одновременно?

A) 4 мин B) 224 мин C) 112 мин D) 56 мин

24. Длина шага Алии 70 см, а Маши — 80 см. Девочки пошли рядом от одной черты. На каком наименьшем расстоянии от черты их следы снова совпадут?

A) $5\,600$ см B) 560 см C) 10 см D) $1\,120$ см

25. Длина шага Алии 55 см, а Маши — 60 см. Девочки пошли рядом от одной черты. На каком наименьшем расстоянии от черты их следы снова совпадут?

A) 115 см B) 660 см C) $3\,300$ см D) $1\,320$ см

Лист ответов

НОД и НОК — базовый уровень · Вариант 3d95aae4

Имя _____ Класс _____ Дата _____

1.	A	B	C	D	**2.**	A	B	C	D
3.	A	B	C	D	**4.**	A	B	C	D
5.	A	B	C	D	**6.**	A	B	C	D
7.	A	B	C	D	**8.**	A	B	C	D
9.	A	B	C	D	**10.**	A	B	C	D
11.	A	B	C	D	**12.**	A	B	C	D
13.	A	B	C	D	**14.**	A	B	C	D
15.	A	B	C	D	**16.**	A	B	C	D
17.	A	B	C	D	**18.**	A	B	C	D
19.	A	B	C	D	**20.**	A	B	C	D
21.	A	B	C	D	**22.**	A	B	C	D
23.	A	B	C	D	**24.**	A	B	C	D
25.	A	B	C	D					