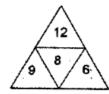
Делители и кратные

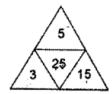
- 1. 2468 * является четным числом с разными цифрами. Какую цифру можно записать вместо звездочки?
- **2**. 123456ab является числом кратным трём с разными цифрами. Чему может быть равно a+b?
- 3. 145605а4 является числом кратным четырём. Какие значение может принимать а?
- 4. 487456а является нечетным числом кратным 5. Какой цифре может быть равно а?
- 5. 14875236a является числом, кратное 6, с разными цифрами. Какая цифра стоит вместо a?
- 6. 91778 а 44 является числом кратным 8. Какая цифра стоит вместо а?
- 7. 98a76b является числом кратным 9-ти с разными цифрами. Чему равно 17-a-b?
- 8. а) Число 1a3ab является числом кратным 25. Чему может быть равно произведение a*b? 6) 987a75 является числом кратным 125. Найдите сумму всех значении a.
- **9**. Число 132ab1 число кратное 11-ти. Чему равно b— a?
- 10. Найдите наибольший простой делитель числа 5460.
- 11. Найдите НОД (555; 275).
- 12. Найдите наибольший простой делитель числа 3850.
- 13. Найдите НОД (645; 680).
- 14. Найдите наибольший простой делитель числа 5940.
- 15. Найдите наибольший простой делитель числа 4730.
- 16. Найдите НОД(585; 525).
- 17. Сократите дробь:

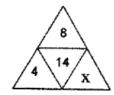
a)
$$\frac{195 \cdot 41 + 5 \cdot 41}{465 \cdot 82 - 245 \cdot 82}$$
. 6) $\frac{65 \cdot 102 \cdot 76 \cdot 108}{162 \cdot 78 \cdot 68 \cdot 114}$.

- 18. Найдите НОД (260; 130; 120).
- 19. Сумма двух чисел равна 35, а их наименьшее общее кратное равно 60. Найдите эти числа.
- 20. а) Выпишите простые числа: 28; 36; 70; 76; 96; 23; 120; 31; 185; 207; 97.
 - б) Выпишите составные числа: 16; 26; 37; 65; 73; 86; 91; 101; 127.
- 21. Найдите НОК (24; 27; 108).
- 22. Длина одного шага Кайрата равна 75 см, а длина шага Абубакира 60 см. На каком расстоянии от старта следы их шагов встретятся, если они начинали шагать из одной точки?
- 23. а) Напишите формулу всех чисел, которые при делении на 9 дают остаток 5.
 - б) Напишите формулу всех чисел, кратных 3.
- 24. Какой цифрой надо заменить звездочку, чтобы число 86* была кратным 2, 3, 4?
- **25**. Какой должна быть минимальная длина доски, если она делится без остатка на куски длиной 20 см и 27 см?
- **26**. Если мальчик делит орехи по 2, или по 3, или по 5 штук, то у него всегда оставался один орех. Найдите количество орехов, если известно, что оно меньше 100.
- **27**. Ертисбек, Кажымукан и Бекзат ходят в бассейн соответственно каждые 3 дня, 4 дня и 5 дней. Они встретились в бассейне в понедельник. В какой день недели и через сколько дней они встретятся в следующий раз?
- 28. Составьте все трехзначные числа из цифр 2, 4 и 6, учитывая, что цифры не должны повторяться. Найдите их НОД.
- 29. Запишите все простые числа от 20 до 40.
- 30. Найдите НОД: а) 48; 240; 264; 6) 260; 310;
- в) 154; 231; 1001.

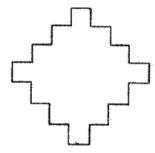
- 31. а) Найдите НОД и НОК чисел, разложенных на простые множители: $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ и $2 \cdot 3 \cdot 7$. 6) Найдите НОД и НОК чисел, разложенных на простые множители: $3 \cdot 7 \cdot 11^2$ и $3^2 \cdot 11 \cdot 13$.
- 32. а) Найдите НОД (2205;2475) после разложения на простые множители 2205 и 2475.
 - б) Найдите НОК (525;588) после разложения на простые множители 525 и 588.
- **33**. Определив закономерность, найдите значение x.







- **34**. Кенгуру прыгает за 1 секунду 3 метра, а его детеныш на 1 метр за 0,5 секунду. Они начали прыгать рядом с домом в сторону эвкалиптового дерева. Расстояние между домом и деревом 180 м. Сколько времени кенгуру будет ждать своего малыша рядом с деревом?
- **35**. Площадка, имеющая форму многоугольника, у которого все стороны равны и все углы прямые, имеет периметр, равный 112 м. Какова площадь этой площадки?



Ответы:

- . 0.
- . 15 или 9
- . 0, 2, 4, 6, 8.
- . 5.
- . 0.
- 6. Любая не четная цифра.
- 7. 11.
- . a) 0, 10, 35; 6) 11.
- 9. 1.
- . 13
- . 5
- . 11
- . 5
- . 11.
- .43
- . 15
- 17. a) $\frac{5}{11}$; 6) $\frac{5}{9}$.
- . 10
- . 15 и 20
- . a) 23, 31, 97; 6) 16, 26, 65, 86, 91;
- . 216.
- . 300 cm.
- . a) 9n+5; 9n 4; 6) 3n
- . 4
- . 5 м 40 см
- . 61
- . 60 дней, пятница
- . 6
- . 23, 29, 31, 37.
- . a) 24; б)10; в) 77.
- . a) 6; 1260 6) 33; 99099.
- . a) 45; 6) 14700.
- . 7.

34. 30 секунд.

35. 400 м².