

Завдання 1-6 тільки варіант відповіді

1. (0,5 б) Вкажіть усі дільники числа 6:

а) 1; б) 3; в) 1; 3; г) 1;2;3;6.

2. (0,5 б) Число 10 – складене, оскільки має

а) один дільник; б) два дільники; в) більше двох дільників; г) не має дільників.

3. (0,5 б) Яке з чисел є простим?

а) 8; б) 9; в) 1; г) 5.

4. (0,5 б) Які з чисел є взаємно прості?

а) 17 і 34; б) 25 і 15; в) 8 і 24; г) 9 і 16.

5. (0,5 б) Серед чисел 690; 4544; 895; 90; 831; 655 вибрати ті, які діляться на 5.

а) 690; 90; б) 690; 655; в) 690; 895; 655; 90; г) 895; 655.

6. (0,5 б) Вибрати невірне твердження.

а) на 3 діляться всі ті і тільки ті числа, сума цифр яких ділиться на 3;

б) на 10 діляться всі ті і тільки ті числа, які закінчуються цифрою 0 ;

в) 1 - просте число;

г) два числа, найбільший спільний дільник яких дорівнює 1, називаються взаємно простими.

7. (1 б) Замініть зірочку в числі 613* такою цифрою, щоб отримане число було кратне: 1) 2; 2) 5. Розгляньте всі можливі випадки.

8. (1 б) Знайдіть найменше спільне кратне чисел а і b, якщо

$$a = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5, \quad b = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5.$$

9. (2 б) Знайти : а) НСД(168;252); б) НСК(18;12).

10. (3 б) Довжина кроку Петрика дорівнює 48 см, а довжина кроку Василька – 70 см.

Яку найменшу однакову відстань вони мають пройти, щоб кількість кроків кожного дорівнювала цілому числу? Скільки кроків зробить кожен з них?

11. (2 б) Із цифр 1;3;5 скласти можливі трицифрові числа, у записі яких цифри не повторюються. Знайти найбільший спільний дільник цих чисел.

