*Контрольна робота*

**Подільність чисел**

***Варіант 1***

*Початковий і середній рівні (6 бали)*

Позначте правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Знайдіть число, що ділиться і на 2, і на 3.

**А** 9018 **Б** 235 **В** 4041 **Г** 2221

2. Знайдіть НСК (4; 7).

**А** 40 **Б** 49 **В** 28 **Г** 56

3. Знайдіть НСД (21; 6).

**А** 6 **Б** 21 **В** 42 **Г** 3

4. Знайдіть:

а) НСД (12; 32);

б) НСК (25; 8).

5. Розкладіть на прості множники число 4104.

6. Серед натуральних чисел знайдіть ті, що є простими числами і задовольняють нерівність .

*Достатній рівень (3 бали)*

7. Перевірте, чи є числа 476 і 855 взаємно простими.

8. Замініть зірочку в числі 10\*3 такою цифрою, щоб отримане число було кратне числу 3.

*Високий рівень (3 бали)*

9. Замініть зірочки такими однаковими цифрами, щоб числа 1\*\* і \*4\* були взаємно простими, вкажіть усі можливі розв’язки.

**

*Контрольна робота*

**Подільність чисел**

***Варіант 2***

*Початковий і середній рівні (6 бали)*

Позначте правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Знайдіть число що ділиться і на 2, і на 5.

**А** 7030 **Б** 2007 **В** 7029 **Г** 2013

2. Знайдіть НСД (12; 24).

**А** 12 **Б** 24 **В** 48 **Г** 12

3. Знайдіть НСК (24; 36).

**А** 24 **Б** 36 **В** 72 **Г** 12

4. Знайдіть:

а) НСД (44; 132);

б) НСК (15; 4).

5. Розкладіть на прості множники число 5544.

6. Серед натуральних чисел знайдіть ті, що є простими числами і задовольняють нерівність .

*Достатній рівень (3 бали)*

7. Перевірте, чи є числа 308 і 585 взаємно простими.

8. Замініть зірочку в числі 784\*9 такою цифрою, щоб отримане число було кратне числу 9.

*Високий рівень (3 бали)*

9. Замініть зірочки такими однаковими цифрами, щоб числа \*3\* і 6\*\* були взаємно простими, вкажіть усі можливі розв’язки.

**