**Контрольна робота №1 з теми «Подільність натуральних чисел»**

***Варіант 1***

1. Які з чисел: 78; 123; 226; 501; 827; 954; 1440; 29 054; 3 254 діляться на 2?
3? 5? 9? 10?
2. Запишіть прості числа, які є розв'язками нерівності 24 < *х* < 40.
3. Розкладіть на прості множники числа: 144; 10 000.
4. Знайдіть: а) НСД (26, 65, 130); б) НСК (56, 70, 35).
5. Знайдіть значення виразу 142 – 18,9 + (4 + 1)3 – 2,1 і розкладіть здобуте число на прості множники.

6\*. Якої найменшої довжини повинна бути дошка, щоб її можна було розрізати впоперек на рівні частини завдовжки 20 або 27 см без витрат матеріалу?

7\*. Підлога кімнати прямокутної форми має розміри 42,5 і 37,5 дм. Її тре­ба викласти декоративними квадратними плитками. Який можливий найбільший розмір сторони плитки? Скільки потрібно таких плиток?

***Варіант 2***

1. Які з чисел: 87; 324; 155; 249; 140; 7 830; 9 986; 77 901; 23 418 діляться на
2? 3? 5? 9? 10?
2. Запишіть прості числа, які є розв'язками нерівності 48 < *х* < 61.
3. Розкладіть на прості множники числа: 248, 1203.
4. Знайдіть: а) НСД (14, 21, 63); б) НСК (19, 38, 57).
5. Знайдіть значення виразу (3 – 1,5) + 15,75 + 112 – 9 і розкладіть здобуте число на прості множники.

6\*. Для участі у спортивних змаганнях треба було поділити 36 дівчат і 24 хлопці на рівні за числом учасників групи, які складаються тільки з дівчат і тільки з хлопців. Яке найбільше число осіб може бути у групі? Скільки буде груп?

7\*. Два автобуси одночасно вирушають від однієї станції за різними мар­шрутами. В одного рейс туди й назад триває 40 хв, у другого — 1 год 12 хв. Через який час автобуси знову зустрінуться на цій станції?