

ВПРАВИ**Варіант 1****Дільники та кратні**

- Які із чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8, 14, 15, 18 є:
 - дільниками 28;
 - кратними 3;
 - дільниками 24 і 28;
 - дільниками 36 і кратними 4?
- Запишіть усі дільники числа:
 - 6;
 - 17;
 - 44;
 - 60.
- Запишіть п'ять чисел, які кратні числу:
 - 6;
 - 13;
 - 20;
 - 43.
- Запишіть усі числа, які є дільниками кожного із чисел:
 - 15 і 18;
 - 40 і 60;
 - 12 і 24;
 - 16 і 21.
- Запишіть яке-небудь число, що є кратним кожного із чисел:
 - 2 і 3;
 - 4 і 12;
 - 6 і 9.
- Запишіть усі значення x , кратні числу 4, при яких є правильною нерівність $24 < x < 42$.

Ознаки подільності на 10, на 5 і на 2

- Із чисел 24, 576, 345, 970, 538, 4325, 8211, 1435, 960, 156 230 випишіть такі, що діляться націло:
 - на 2;
 - на 5;
 - на 10.
- Запишіть усі парні значення x , при яких є правильною нерівність $576 < x < 589$.
- Знайдіть найбільше двоцифрове число x , при якому значення виразу $x - 74$ ділиться націло на 5.

Ознаки подільності на 9 і на 3

- Із чисел 2387, 4275, 5532, 6674, 17 589, 35 916, 58 658 випишіть такі, що діляться націло:
 - на 3;
 - на 9;
 - на 3 і на 2.
- Знайдіть усі значення x , кратні числу 9, при яких є правильною нерівність $119 < x < 153$.
- Замість зірочки поставте таку цифру, щоб отримати число, кратне 3 (розгляньте всі можливі випадки):
 - $35 * 12$;
 - $72 * 331$;
 - $4 * 07$.

13. Яке найменше число треба додати до даного, щоб отримати число, кратне 9:
1) 2386; 2) 34 628; 3) 20 104 050?
14. До числа 35 допишіть ліворуч і праворуч по одній цифрі такій, щоб число, яке утвориться, було кратним 15 (розгляньте всі можливі випадки).

Прості та складені числа

15. Запишіть усі дільники числа 28, підкресліть ті з них, які є простими числами.
16. Запишіть усі прості числа, більші за 14 і менші від 24.
17. Запишіть усі складені числа, більші за 30 і менші від 42.
18. Розкладіть на прості множники число:
1) 18; 2) 32; 3) 126; 4) 2520; 5) 4752.
19. Запишіть усі дільники числа, яке дорівнює добутку $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$.

Найбільший спільний дільник

20. Знайдіть найбільший спільний дільник чисел:
1) 18 і 30; 3) 72 і 108; 5) 28, 84 і 98.
2) 15 і 45; 4) 660 і 495;
21. Складіть усі пари взаємно простих чисел із чисел 12, 15, 22, 27.
22. Запишіть усі правильні дроби зі знаменником 30, у яких чисельник і знаменник — взаємно прості числа.
23. Доведіть, що числа 644 і 495 — взаємно прості.
24. Між учнями 6 класу поділили порівну 84 мандарини та 56 апельсинів. Скільки учнів у класі, якщо відомо, що їх більше ніж 25?

Найменше спільне кратне

25. Знайдіть:
1) НСК (12; 18); 3) НСК (9; 14); 5) НСК (210; 350);
2) НСК (8; 16); 4) НСК (36; 48); 6) НСК (12; 15; 18).
26. Знайдіть найбільший спільний дільник і найменше спільне кратне чисел a і b , якщо $a = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$ і $b = 2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$.

Зміст

Від авторів.....	3
Тематичний розподіл вправ	4
Вправи	6
Варіант 1.....	6
Варіант 2.....	32
Варіант 3.....	58
Варіант 4.....	84
Контрольні роботи	110
Варіант 1.....	110
Варіант 2.....	119

Навчальне видання

Мераліяк Аркадій Григорович
 Полонський Віталій Борисович
 Рабінович Юхим Михайлович
 Якір Михайло Семенович

Математика

6 клас

Збірник задач і контрольних робіт

Головний редактор *Г. Ф. Висоцька*
 Комп'ютерне верстання *С. І. Северин*
 Коректор *Т. Є. Цента*

Формат 60х90/16. Папір офсетний. Гарнітура шкільна. Друк офсетний.
 Умовн. друк. арк. 8,00. Тираж 3000 прим. Зам. № 301

ТОВ ТО «Гімназія»,
 вул. Восьмого Березня, 31, м. Харків 61052
 Тел.: (057) 719-17-26, (057) 719-46-80, факс: (057) 758-83-93
 E-mail: contact@gymnasia.com.ua
www.gymnasia.com.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 644 від 25.10.2001

Надруковано з діапозитивів, виготовлених ТОВ ТО «Гімназія»,
 у друкарні ПП «Модем»,
 вул. Восьмого Березня, 31, м. Харків 61052
 Тел. (057) 758-15-80

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ХК № 91 від 25.12.2003