

дата

Червень

На дозвіллі

Для допитливих

У римській системі числення лише сім цифр (див. мал. 1). Їхнє значення не залежить від позиції в числі. Записуючи числа, спочатку пишуть більшу цифру, а потім меншу або таку саму. Тоді римське число дорівнює сумі його цифр (див. **приклад 1**). Але є 6 випадків, коли меншу цифру ставлять перед більшою (див. мал. 2). Тоді їх віднімають (див. **приклад 2**).

Приклад 1. $XXVI = 10 + 10 + 5 + 1 = 26$

$DLXII = 500 + 50 + 10 + 1 + 1 = 562$

Приклад 2. $XLVII = 40 + 5 + 1 + 1 = 47$

$MXCIV = 1000 + 90 + 4 = 1094$

I = 1
V = 5
X = 10
L = 50
C = 100
D = 500
M = 1000

мал. 1

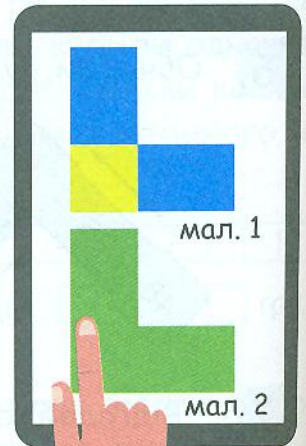
IV = 4
IX = 9
XL = 40
XC = 90
CD = 400
CM = 900

мал. 2

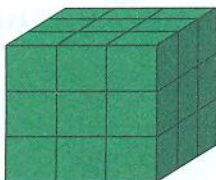
1. Запиши, чому дорівнюють римські числа.

XVI = CCXXXV = XIV = DCXCIV = LXXII = MCCLI = XCIX = MCM I =

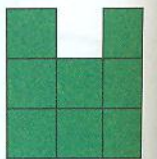
2. Діана намалювала квадрат із периметром 24 см і два однакові прямокутники з периметрами, що на третину більші, ніж у квадрата (мал. 1). Потім дівчинка об'єднала фігури (мал. 2). Яка площа утвореної фігури?

Відповідь: см².

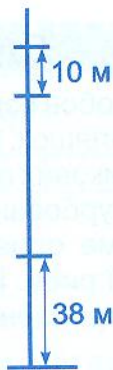
3. * Куб $3 \times 3 \times 3$ складається з 27 маленьких кубиків. Яку найменшу кількість кубиків треба вилучити, щоб побачити зображення, як на малюнку праворуч, дивлячись на куб як



справа, так зверху, так і спереду? Познач правильну відповідь.

 4 5 6 7 9

4. Віталік підняв дрон на певну висоту над землею. Потім опустил його на 10 м. Далі ще опустил на половину від початкової висоти. Тоді до землі залишилося 38 м. На яку висоту Віталік підняв дрон спочатку?



| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Відповідь:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

5. До числа 28 з обох боків дописали число 28. Познач , у скільки разів утворене шестицифрове число більше за число 28.

 3

 28

 1001

 1001

 10101

6. Чому дорівнює останній вираз, якщо однакові фігури позначають однакові числа?

$$\bigcirc \times \bigcirc \times \bigcirc = 64$$

$$\bigcirc \times \bigcirc \times \square = 112$$

$$\square \times \triangle \times \bigcirc = 84$$

$$\bigcirc + \square \times \triangle = ?$$

Відповідь:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

7. Розв'яжи рівняння і виконай перевірку.

$$3003 - x = 29 \cdot 68$$

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Перевірка:

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Відповідь:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

8. * Юрко і Тарас грали на скрипках соло та дуетом. Юрко грав 20 годин упродовж тижня, а Тарас — 15 годин. Сумарно хлопці поодиночі грали на скрипках 25 годин упродовж тижня. Скільки часу хлопці грали дуетом?



● Підказка: спочатку знайдіть сумарний час гри двох хлопців дуетом.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Відповідь:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

