

# Головоломки з цифрами, буквами

- 1 Яка правильна відповідь: 1 чи 9?

$$6 \div 2(1+2) = ?$$

**1** чи **9**

≡

- 2 Якщо  $5 + 3 + 2 = 151022$ , то...

Якщо

$$5 + 3 + 2 = 151022$$

$$9 + 2 + 4 = 183652$$

$$8 + 6 + 3 = 482466$$

$$5 + 4 + 5 = 202541$$

то

$$7 + 2 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

formula.co.ua

- 3 Якщо  $11 \times 11 = 4$ , то...

А ти знаєш відповідь?

$$11 \times 11 = 4$$

$$22 \times 22 = 16$$

$$33 \times 33 = ?$$

Джерело: [formula.co.ua](http://formula.co.ua)

- **4 Знайди число, якого бракує?**

6	5	12
12	15	36
36	60	144
144	300	?

Джерело: [learn-with-math-games.com](http://learn-with-math-games.com)



- **5 Знайдіть значення фігур**

Спробуйте знайти значення фігур, використовуючи підказки.

$$\square + \bigcirc = 10 \quad \bigcirc = ?$$

$$\triangle + \triangle = 6 \quad \triangle = ?$$

$$\triangle + \bigcirc = 5 \quad \square = ?$$

Джерело: [mathinenglish.com](http://mathinenglish.com)

- **6 Знайдіть значення фігур 2**

Спробуйте знайти значення фігур, використовуючи підказки.

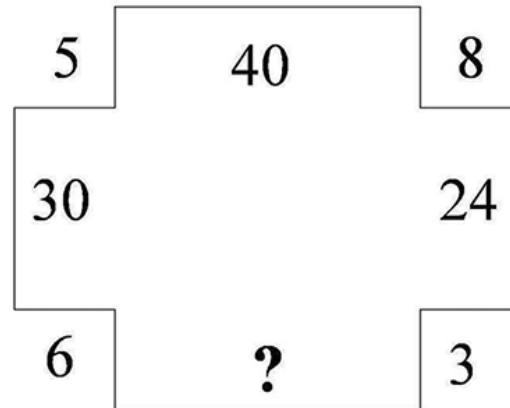
$$\star + \bigcirc = 12 \quad \bigcirc = ?$$

$$\star - \bigcirc = 0 \quad \triangle = ?$$

$$\triangle + \bigcirc = 7 \quad \star = ?$$

Джерело: [mathinenglish.com](http://mathinenglish.com)

- 7 Знайдіть число

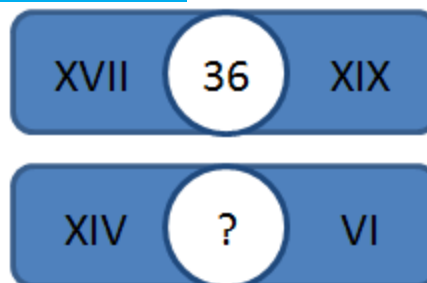


Джерело: [dailybrainteaser.blogspot.com](http://dailybrainteaser.blogspot.com)

- 8 А вам під силу розв'язати?



- 9 Вставтепропущене число



- 10 Вставтепропущені числа

261	342	288	?	144
29	38	32	13	?

## ВІДПОВІДІ

1 Ділення і множення мають один пріоритет. Але виконується першим те, що йде ліше. Спочатку виконаємо дію в дужках:  $6 \div 2 \times (1+2) = 6 \div 2 \times 3 = 3 \times 3 = 9$ .

2 **143547**. Перше число множимо на друге ( $7 \times 2 = 14$ ) — це перші дві цифри, перше число множимо на третє ( $7 \times 5 = 35$ ) — це наступні дві цифри, тоді додаємо перший результат до другого і віднімаємо число, що стоїть в середині ( $14 + 35 - 2 = 47$ ).

$$3 \ 11 \times 11 = 4 \Rightarrow (1 + 1) \times (1 + 1) = 4$$

$$22 \times 22 = 16 \Rightarrow (2 + 2) \times (2 + 2) = 16$$

$$33 \times 33 = 36 \Rightarrow (3 + 3) \times (3 + 3) = \mathbf{36}$$

$$46 \times 2 \times 3 \times 4 = 144$$

$$5 \times 3 \times 4 \times 5 = 300$$

$$12 \times 3 \times 4 \times 5 = \mathbf{720}$$

5 Коло = 2, трикутник = 3, квадрат = 8.

6 Коло = 6, трикутник = 1, зірка = 6.

$$7 \quad 6 \times 3 = 18.$$

$$8 \quad \mathbf{79}$$
, бо  $116 = 68$ ,  $117 = 79$ .

$$9 \quad \mathbf{20}$$
, бо  $17 + 19$  (XVII + XIX) = 36,  $14 + 6$  (XIV + VI) = 20.

$$10 \quad 117 \text{ і } 16. \text{ Бокоефіцієнт дорівнює } 9.$$