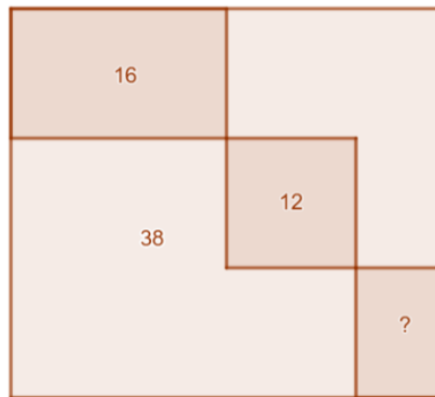


6 клас

1. Петрик записав дріб, у якому чисельник і знаменник є двоцифровими числами, причому цифри числа у чисельнику виявилися різними. Далі Петрик закреслив другу цифру чисельника і першу цифру знаменника, які виявилися однаковими. Після такого “скорочення” Петрик отримав дріб, який дорівнює початковому. Який дріб міг записати Петрик?
2. На рисунку вказані периметри двох маленьких і одного великого прямокутника. Знайдіть периметр третього маленького прямокутника.

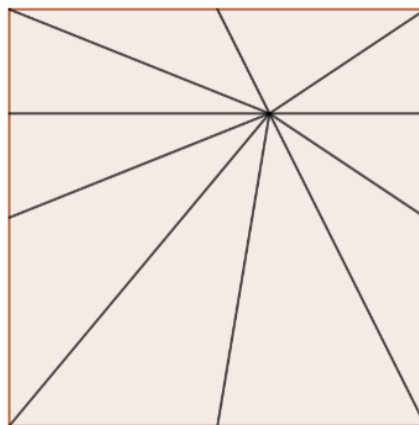


3. У числовому ребусі кожній літері відповідає якась цифра, а різним літерам – різні цифри

$$A + П + E + Л + Ь + C + И + Н = Ж + У + Ж + У$$

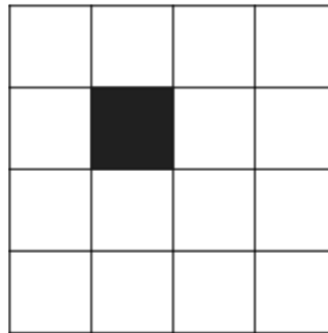
Знайдіть значення суми $Ж + У$

4. Знайдіть три додатних числа, сума і добуток яких рівні.
5. Як розрізати піцу на п'ять частин з допомогою трьох прямолінійних розрізів?
6. Знайдіть найбільше трицифрове число, для якого сума цифр дорівнює добутку двох перших цифр.
7. Павучок любить гуляти по павутині квадратної форми, яку щойно сплів. Кожного дня він обирає новий маршрут у вигляді трикутника. Скільки днів павучок зможе знаходити нові маршрути?



8. Скільки існує двоцифрових чисел, для яких сума цифр на 1 більше, ніж добуток цифр.

9. Петрик записав на дошці числа від 1 до 100. Яку цифру Петрик писав найбільшу кількість разів?
10. Скільки прямокутників, які не містять чорний квадрат, зображено на рисунку?



11. У виразі 1234567890 між деякими цифрами поставте три знаки + так, щоб у сумі вийшло найменше число. Знайдіть це число.
12. Петрик хоче скласти число 2025, як результат арифметичного виразу, використовуючи лише цифри 1, 4, 6. Допоможіть йому обійтися найменшою кількістю таких цифр. У відповіді наведіть такий вираз.
13. У числовому ребусі
- $$\text{ДВА} + \text{ТРИ} = \text{П'ЯТЬ}$$
- кожній літері відповідає якась цифра, а різним літерам – різні цифри. Розшифруйте цей числовий ребус з найменшим можливим значенням числа, що відповідає слову П'ЯТЬ.
14. Скільки існує двоцифрових чисел, які не містять серед своїх цифр 2 і 5?
15. Цього року всім трьом друзям виповнилася однакова кількість років. Якщо додати числа днів народження всіх друзів, то в сумі вийде 32. Коли народився наймолодший з них, якщо відомо, що дати днів народження друзів припадають на три дні підряд?
16. Число 16 можна подати у вигляді суми однакових натуральних чисел п'ятьма способами:

$$16, 8 + 8, 4 + 4 + 4 + 4, 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2,$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1.$$

Знайдіть інше число з такою ж властивістю.