



Вправа 2

Що більше: $\frac{1}{4}$ від 20
чи $\frac{1}{5}$ від 25?

У чаті 60
повідомлень. $\frac{2}{3}$ з
них — це спам.
Скільки корисних
повідомлень у
чаті?

Ти монтуєш відео
довжиною 12 хвилин. Ти
вже змонтував $\frac{3}{4}$
відео. Скільки хвилин
відео тобі залишилося
доробити?

Підписка коштує 120 грн на
місяць. $\frac{1}{3}$ цієї суми — це
податок. Яка чиста ціна
підписки без податку?

Фотографія займає 8 Мб
пам'яті. $\frac{1}{4}$ займає фон, а
решта — твій аватар.
Скільки Мб займає фон?

Якщо ти проводиш у
грі $\frac{1}{8}$ від 24 годин на
добу, скільки годин
ти не граєш?

Відео набрало 1000
переглядів. $\frac{1}{10}$
глядачів поставили
лайк. Скільки лайків
під відео?

Яке число вийде,
якщо $\frac{2}{3}$ від 18
поділити на 2?



Знаходження цілого за його частиною



Привіт, спецагенте! Кубик та Зірка потрапили в халепу. Головний сервер тривимірного простору заблоковано. Щоб його увімкнути, потрібно розгадати секретне слово-пароль.

Твоя **MISSION**:

1. Розв'яжи рівняння-ключі, щоб дізнатися, які цифри ховаються за шпигунськими символами.
2. Підстав ці цифри у тексти завдань замість символів.
3. Розв'яжи завдання на знаходження цілого за його частиною.
4. Запиши фінальні відповіді у дешифратор, щоб отримати пароль!

Крок 1

🔑 до шифру:

🔑 Рівняння для ▲ :
 $500 - (x + 120) = 300$
 $x =$

🔑 Рівняння для ■ :
 $(x + 150) - 200 = 450$
 $x =$

🔑 Рівняння для ♥ :
 $(x : 4) + 180 = 200$
 $x =$

🔑 Рівняння для ● :
 $(x - 80) + 310 = 350$
 $x =$

🔑 Рівняння для ◆ :
 $900 : (x - 5) = 90$
 $x =$



Крок 2 Шпигунські завдання від Кубика та Зірки



Справа 1

$\frac{1}{3}$ частина всіх алмазів у сейфі — це \blacklozenge штук. Скільки всього алмазів лежить у повному сейфі Стіва?

Справа 2

$\frac{1}{5}$ частина енергії для супер-удару Бравлера складає \heartsuit одиниць. Яка повна ємність його шкали ульти?

Справа 4

Кубик за першу хвилину знищив $\frac{1}{10}$ частину хвилі зомбі, що склало \blacktriangle ворогів. Скільки всього зомбі було у цій величезній хвилі?

Справа 3

Пан X пройшов $\frac{1}{4}$ частину дистанції до безпечного кола, що становить \bullet метрів. Яка повна відстань, яку треба подолати пану X?

Справа 5

Зірка виграла кілька боїв і отримала trophy . $\frac{1}{2}$ частина від усіх trophy — це \blacksquare штук. Яка загальна кількість trophy на акаунті Зірки?



Крок 3

Дешифратор Пароля



СИМВОЛ	ЛІТЕРА	ВІДПОВІДЬ
■	Ц	
♥	Б	
▲	И	
●	Л	
◆	Т	



Секретний пароль для запуску сервера:





Крок 1: Розв'язання рівнянь-ключів (значення символів)

$$\begin{aligned}(x + 150) - 200 &= 450 \\ x + 150 &= 450 + 200 \\ x + 150 &= 650 \\ x &= 650 - 150 \\ \blacksquare &= 500\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(x - 80) + 310 &= 350 \\ x - 80 &= 350 - 310 \\ x - 80 &= 40 \\ x &= 40 + 80 \\ \bullet &= 120\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}900 : (x - 5) &= 90 \\ x - 5 &= 900 : 90 \\ x - 5 &= 10 \\ x &= 10 + 5 \\ \blacklozenge &= 15\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}(x : 4) + 180 &= 200 \\ x : 4 &= 200 - 180 \\ x : 4 &= 20 \\ x &= 20 * 4 \\ \heartsuit &= 80\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}500 - (x + 120) &= 300 \\ x + 120 &= 500 - 300 \\ x + 120 &= 200 \\ x &= 200 - 120 \\ \blacktriangle &= 80\end{aligned}$$

Крок 2: Розв'язання шпигунських завдань (знаходження цілого)

Справа 1:
1/3 частина — це 15 алмазів.
Розв'язок: $15 * 3 = 45$
Відповідь для Т: 45

Справа 2:
1/5 частина — це 80 одиниць.
Розв'язок: $80 * 5 = 400$
Відповідь для Б: 400

Справа 3:
1/4 частина — це 120 метрів.
Розв'язок: $120 * 4 = 480$
Відповідь для Л: 480

Справа 4:
1/10 частина — це 80 зомбі.
Розв'язок: $80 * 10 = 800$
Відповідь для И: 800

Справа 5:
1/2 частина — це 500 кубків.
Розв'язок: $500 * 2 = 1000$
Відповідь для Ц: 1000



Крок 3: Заповнення таблиці дешифратора
Учні заносять свої результати у таблицю: