**20.10.2020р.**

**Тема:** **Сутність та види логічних ігор.**

Практична частина.

**Індивідуальне завдання**.

**Математичні головоломки**

* [**Який знак поставити?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/4.html)

Який знак треба поставити між записаними цифрами 2 і 3, щоб мати число більше за 2, але менше за 3?

**Відповідь**

* [**10 апельсинів порівну**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/8.html)

Розділити 10 апельсинів порівну між 12-ма особами, при умові, що різати кожний апельсин можна не більш як на 3 рівні частини.

**Відповідь**

* [**Скільки яєць знесуть кури?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/11.html)

Півтори курки за півтора дня знесуть півтора яйця. Скільки яєць знесуть 3 курки за 4 дні?

**Відповідь**

* [**Яка вага щуки?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/13.html)

Щука важить стільки, скільки важить кілограм та півщуки. Яка вага щуки?

**Відповідь**

* [**Пішов батько з чотирма синами в ліс**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/14.html)

Пішов батько з чотирма синами в ліс по ягоди. Батько знайшов 45 ягід тоді, коли жодний з його синів, не знайшов жодної ягоди. Роздав батько всі зібрані ним ягоди дітям і всі знову розійшлися по лісу. Коли зібралися йти додому, виявилося, що один із синів знайшов ще стільки ягід, скільки одержав від батька, другий знайшов 2 ягоди, третій дві з'їв, а четвертий, не знайшовши жодної, з'їв половину того, що одержав від батька, після чого виявилося, що в усіх ягід стало порівну. Скільки ягід дав батько кожному з синів?

**Відповідь**

* [**Череда**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/15.html)

У пастуха, який вів 70 биків, запитали: "Яку частину биків своєї численної череди ти ведеш?" Він відповів: "Я веду дві третини від третини худоби". Скільки биків було у всій череді?

**Відповідь**

* [**Мавпи в гаї**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/17.html)

На дві партії розбившись,
Мавпи бавились в гаї.
Частка восьма їх в квадраті
Забавлялася, стрибала.
Криком радісним дванадцять
Тихе світло дня вітали.
А тепер скажи, юначе,
Скільки мавп було у гаї?

**Відповідь**

* [**З Бахшалійського рукопису**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/18.html)

З чотирьох жертвувателів другий дав вдвічі більше, ніж перший, третій – втроє більше, ніж другий, четвертий – вчетверо більше, ніж третій, а всі разом дали 132. Скільки дав перший?

**Відповідь**

* [**Яка вартість барана?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/19.html)

Кілька чоловік разом купують барана. Якщо кожний внесе по 5 монет, то не вистачить до вартості барана 45. Якщо кожний внесе по 7, то не вистачить 3. Скільки людей і яка вартість барана?

**Відповідь**

* [**Собака та кролик**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/20.html)

Собака женеться за кроликом, який знаходиться в 150 футах від неї. Вона робить стрибок на 9 футів щоразу, коли кролик стрибає на 7 футів. Скільки стрибків має зробити собака, щоб наздогнати кролика?

**Відповідь**

* [**На фермі**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/23.html)

На фермі вирощують кроликів і фазанів. Зараз їх стільки, що у всіх разом 740 голів і 1980 ніг. Скільки ж зараз знаходиться на фермі кроликів і фазанів?

**Відповідь**

* [**Дві сестри**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/24.html)

П'ятнадцять років тому Наталя була в 5 разів старша своєї сестри Тані, а через 20 років Наталя буде в 1,5 рази старша за Таню. Знайдіть вік сестер.

**Відповідь**

* [**Скільки коштують блокнот і обгортка?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/36.html)

Блокнот з обгорткою коштує 11 грн. Сам блокнот на 10 грн. дорожчий за обгортку. Скільки коштують блокнот і обгортка окремо?



**Відповідь**

* [**Скільки часу знадобиться, щоб наповнити ванну?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/37.html)

Ванна заповнюється холодною водою за 6 хвилин 40 секунд, гарячою — за 8 хвилин. Крім того, якщо з повної ванни вийняти пробку, то вода витече за 13 хвилин 20 секунд. Скільки часу знадобиться, щоб наповнити ванну повністю, за умови, що відкриті обидва крана, але ванна не заткнута пробкою?



**Відповідь**

* [**Чи може на всіх деревах рости 225 яблук?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/38.html)

Вздовж паркану росте 8 яблунь, кількість яблук на сусідніх деревах відрізняється на 1 одиницю. Чи може на всіх деревах рости 225 яблук?



**Відповідь**

* [**Чи 49^100 – 14^50 кратне 5?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/43.html)

Довести, що число 49100 – 1450 кратне 5.

**Відповідь**

* [**Домашні вихованці**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/44.html)

На майданчику для вигулу тварин гуляли господарі з собаками і кішками. Собак було більше, ніж людей. У собак і людей разом було 100 голів і ніг. До того ж собак і людей разом було в 3 рази більше, ніж кішок. Скільки кішок було на майданчику?



**Відповідь**

* [**Скільки вони важать разом?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/45.html)



**Відповідь**

* [**Скільки ми отримаємо?**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/72.html)

Якщо поділити 50 на половину і додати 50, то скільки ми отримаємо?



**Відповідь**

* [**Допоможіть вирішити задачу бригадиру мийників вікон**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/51.html)

Якщо 2-є робітників миють 60 вікон за 7 годин 20 хвилин, то скільки часу потрібно 2-ом робітникам на те, щоб вимити 30 дзеркал. Усі вікна та дзеркала — прямокутної форми і однакового розміру.



**Відповідь**

[**Корабель, на якому є дві щогли**](https://formula.co.ua/uk/puzzle/59.html)

Уявіть собі корабель, на якому є дві щогли, кожна заввишки по 12 метрів. Між ними у верхніх точках натягнутий канат довжиною 16 метрів. Цей канат провисає в 4 метрах від землі. На якій відстані один від одного щогли?



**Відповідь**

***Домашнє завдання.***

Виконане завдання надішліть на *електронну адресу* **melnyk\_olha@szosh14.kr.ua**