

# Математичний бій



# Розминка



- ▶ За кожную правильную відповідь команда отримує 1 бал
- ▶ Якщо команда не знає відповіді або її відповідь не правильна, інша команда може відповісти. Якщо відповідь правильна, то команда заробляє 2 бали

# Розминка



- ▶ У вас було шість яблук. Половину ви віддали своєму брату. Скільки яблук у вас залишиться?

(п'ять з половиною)

- ▶ У сімох братів по одній сестрі. Скільки всього сестер в сім'ї?

(одна)

# Розминка



- ▶ Екіпаж, запряжений трьома кіньми, проїхав за годину 14 км. З якою швидкістю біг кожний кінь?

**(14 км/год)**

- ▶ Скільки в домі тварин, якщо всі вони, крім двох, кішки, всі вони, крім двох, собаки і всі вони, крім двох, папуги?

**(троє: кішка, собака і папуга)**

# Розминка



- ▶ Дві жінки йшли з села до міста. На зустріч їм ще 5 жінок. Скільки всього жінок йшли до міста?

(дві)

- ▶ Стояло п'ять склянок з полуницями. Аня з'їла полуниці з однієї склянки. Скільки склянок залишилось?

(п'ять)

# Розминка



Чому в потягах всі стоп-крани червоні, а в літаках - голубі?

**(в літаках немає стоп-кранів)**

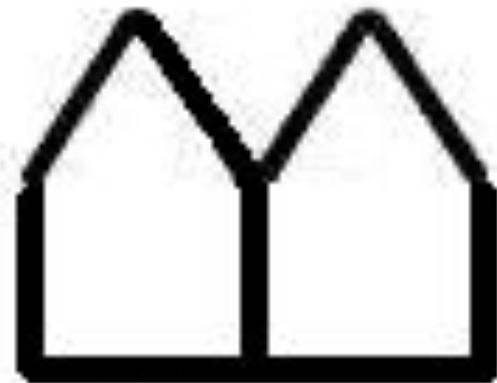
- В двох гаманцях лежать дві однакові монети. В одному з них монет вдвічі більше, ніж в іншому. Чи може таке бути ?

**(так, один гаманець лежить в іншому)**

# I тур

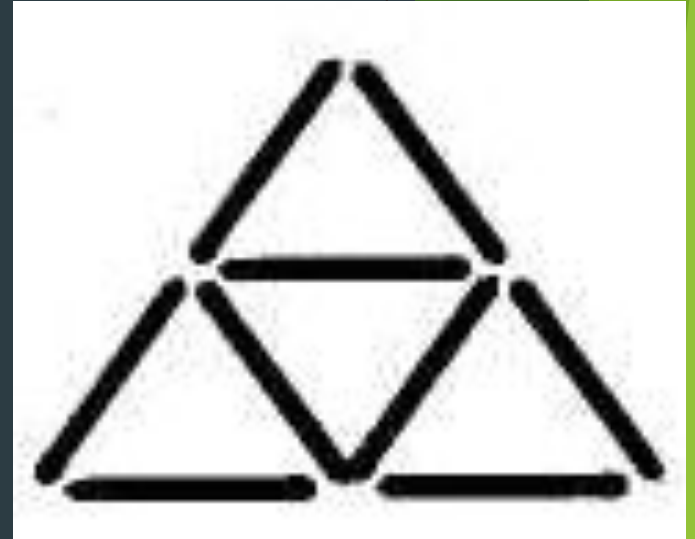
\* Як з дев'яти олівців скласти два п'ятикутника?

\* Із семи сірників скласти три однакові трикутники?



# I тур

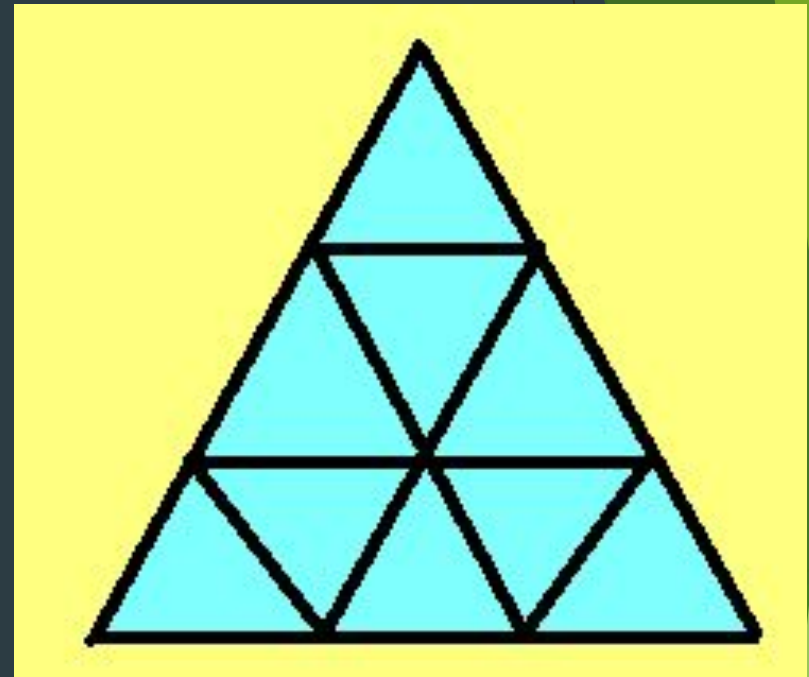
- ▶ Склади з дев'яти сірників п'ять трикутників





## II тур

- ▶ Скільки трикутників зображено на малюнку?



13

## II тур

- ▶ Порахуй, скільки разів зустрічається цифра 9 у записах всіх натуральних чисел від 1 до 100.



20 разів

## II тур

- ▶ Знайди  
закономірність і  
запиши наступні  
2 числа:  
1, 1, 2, 3, 5, 8,...



13, 21

## II тур

Необхідно побудувати огорожу довжиною 20 м. Скільки стовпів для цього потрібно, якщо ставити їх на відстані 2 м один від одного?



**11 стовпів**

## II тур

- ▶ Чому дорівнює сторона рівностороннього трикутника, периметр якого вдвічі менший за периметр квадрата з стороною 12 см?



8 см

## III тур

- ▶ 2 дитини з'їдають 2 піци за 2 години.  
Скільки піц з'їдять 4 дитини за 4 годин?



## III тур

- ▶ Якщо Сергійко йде до школи пішки, а додому повертається на автобусі, то всього на дорогу він витрачає 1,5 год. Якщо він їде в обидва кінці на автобусі, то він витрачає 30 хв. Скільки часу витратить Сергійко на дорогу до школи, а потім додому, якщо він рухатиметься пішки?

**2,5 год**

## III тур

- ▶ Кінцеві пункти автобусного маршруту - А і Б.

Якщо їхати з А до Б то зупинка “Школа” - четверта, а якщо їхати від Б до А, то вона дев’ята. Скільки всього зупинок на автобусному маршруті?





## III тур

- ▶ У Петрика і Сергійка разом 12 горіхів, у Петрика і Сашка - 15 горіхів, а у Сергійка і Сашка 11 горіхів. Скільки всього у хлопчиків горіхів?



$$(12+15+11):2=19$$

# III тур

- ▶ З кошика взяли половину всіх яблук та ще 2 яблуки. Потім взяли половину остачі та ще одне яблуко. Після цього в корзині залишилось 3 яблука.

Скільки яблук було в кошику спочатку?



**20 яблук**

## IV тур

- ▶ Кути на  $30^{\circ}$  і  $50^{\circ}$  мають спільну сторону. Який кут утворюють бісектриси цих кутів.



40 або 10

## IV тур



- По саванні ходять страуси та жирафи. У них 30 очей і 44 ноги. Скільки страусів і скільки жирафів?



8 і 7

## IV тур

- ▶ Для того, щоб піднятися на третій поверх, потрібно пройти 45 сходинок. Скільки сходинок треба пройти, щоб піднятись на шостий поверх цього будинку, якщо кількість сходинок між поверхами однакова?



$45:5=9$  (сходинок)  
 $9 \cdot 11=99$  (сходинок)



- ▶ Два велосипедисти одночасно виїхали назустріч один одному. Один з них проїджає за одну годину на 2,6 км більше, ніж другий. Через 3 год вони зустрілися. Які швидкості велосипедистів, якщо спочатку відстань між ними була 93 км?



14,2 км/год і  
16,8 км/год

