

I. ЗАДАЧІ-ЖАРТИ, ЗАДАЧІ-ЗАГАДКИ Й ЖАРТІВЛИВІ ІСТОРІЇ

1. Поділ

Поділити 5 яблук між п'ятьма особами так, щоб кожен одержав по яблуку і одне яблуко залишилось у кошику.

2. Скільки котів?

У кімнаті чотири кутки. У кожному кутку сидить кіт. Навпроти кожного кота по три коти. На хвості кожного кота по одному коту. Скільки ж усього котів у кімнаті?

3. Кравець

Кравець має шмат сукна 16 метрів завдовжки, від якого відрізає щодня по 2 метри. Через скільки днів він відріже останній шматок?

4. Число 666

Число 666 збільшити в півтора разу, не виконуючи над ним ніяких арифметичних дій.

5. Дріб

Чи може дріб, у якого чисельник менший за знаменник, бути рівним дробу, у якого чисельник більший за знаменник?

6. Розрубати підкову

Двома ударами сокири розрубати підкову на шість частин, не переміщуючи частин після удару.

7. Що сказав дід?

Двоє молодих козаків, обидва хвацькі наїзники, часто бились один з одним об заклад, хто кого пережене. Неодноразово то один, то другий був переможцем, урешті їм це набридло.

— Ось що,— сказав Григорій,— посперечаймося навпаки. Нехай закладене дістанеться тому, чий кінь прийде в призначене місце другим, а не першим.

— Згода! — відповів Михайло.

Козаки виїхали на своїх конях у степ. Глядачів зібралася сила-силенна: усім хотілося подивитись на таку дивовижу. Один старий козак почав рахувати, плескаючи в долоні:

— Раз!.. Два!.. Три!..

Сперечальники, звісно, ні з місця. Глядачі стали сміятися, міркувати й вирішили, що така суперечка неможлива і що сперечальники простоять на місці, як мовиться, доки віку. Тут до юрби підійшов мудрий сивий дід.

— У чому річ? — запитав він.

Йому сказали.

— Еге! — сказав дідусь.— От я їм зараз шепну таке слово, що поскачуть як обпечені.

І справді... підійшов дід до козаків, сказав їм щось, і через півхвилини козаки вже неслися степом чимдуж, намагаючись неодмінно обігнати один одного, але заклад усе-таки виграв той, чий кінь прийшов другим.

Що сказав дід?

II. ВПРАВИ ІЗ СІРНИКАМИ

Запасіться коробкою сірників. За їхньою допомогою ви завжди зможете придумати низку цікавих і вигадливих задач, які розвивають кмітливість і тямущість. Ось для прикладу деякі найпростіші з них.

8. Сто

Прикласти до чотирьох сірників (рис. 1) п'ять сірників так, щоб вийшло сто.

Розв'язання задачі показане на рис. 2. Спробуйте знайти ще одне розв'язання.

9. Три

Покладено п'ять сірників (рис. 3). Додати до них іще п'ять сірників так, щоб вийшло три.

10. Будинок

Із сірників побудований будинок (рис. 4). Перекласти два сірники так, щоб будинок повернувся іншим боком.

11. Рак

Сірниковий рак повзе вгору (рис. 5). Перекласти три сірники так, щоб він поповз униз.

12. Терези

Терези складені з дев'яти сірників і не перебувають у рівновазі (рис. 6). Потрібно перекласти в них п'ять сірників так, щоб терези опинились у рівновазі.

13. Дві чарки

Дві чарки складені з десяти сірників (рис. 7). Перекласти шість сірників так, щоб вийшов будинок.

14. Храм

Цей грецький храм (рис. 8) побудований з одинадцяти сірників. Потрібно перекласти чотири сірники так, щоб вийшло п'ятнадцять квадратів.

15. Флюгер

Флюгер (рис. 9) складений із десяти сірників. Перекласти чотири сірники так, щоб вийшов будинок.

16. Ліхтар

Переклавши шість сірників, потрібно перетворити ліхтар (рис. 10) на чотири рівні трикутники.

17. Сокира

Переклавши чотири сірники, перетворити сокиру (рис. 11) на три рівні трикутники.

18. Лампа

У лампі, складеній із дванадцяти сірників (рис. 12), перекласти три сірники так, щоб вийшло п'ять рівних трикутників.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15



Рис. 16



Рис. 17



Рис. 18

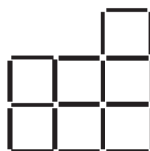


Рис. 19

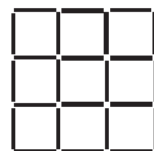


Рис. 20

19. Ключ

З десяти сірників зроблений ключ (рис. 13). Перекласти в ньому чотири сірники так, щоб вийшло три квадрати.

20. Три квадрати

Побудовано фігуру, показану на рис. 14. Перекласти в ній п'ять сірників так, щоб вийшло три квадрати.

21. П'ять квадратів

Сірники розташовані, як показано на рис. 15. Перекласти два сірники так, щоб вийшло п'ять рівних квадратів.

22. Три квадрати

У фігурі, зображеній на рис. 16, зняти три сірники так, щоб вийшло три рівні квадрати.

23. Два квадрати

У фігурі, зображеній на рис. 17, перекласти п'ять сірників так, щоб вийшло всього два квадрати.

24. Три квадрати

У сірниковій фігурі на рис. 18 перекласти три сірники так, щоб вийшло три рівні квадрати.

25. Чотири квадрати

Із сірників складено фігуру, показану на рис. 19. Перекласти сім сірників так, щоб вийшло чотири квадрати.

26. Квадрати

У фігурі на рис. 20 зняти вісім сірників так, щоб: 1) залишилося тільки два квадрати; 2) залишилося чотири рівні квадрати.

27. Чотири трикутники

Із шести сірників, розташувавши їх без перекриттів, скласти чотири рівні рівносторонні трикутники.