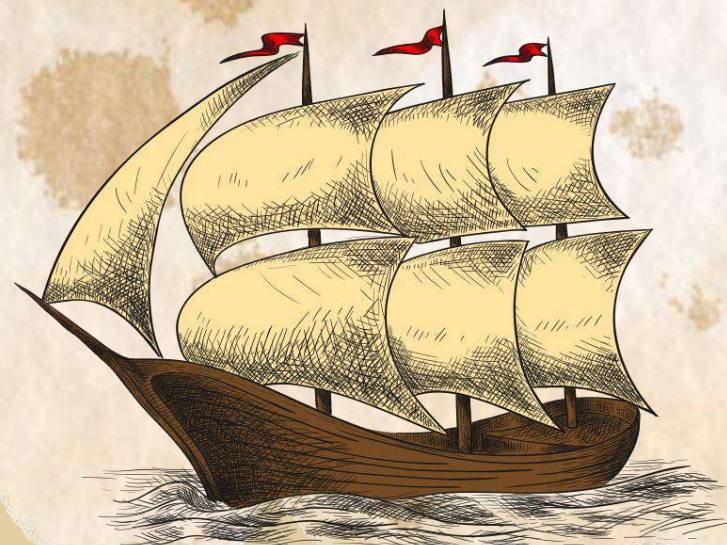


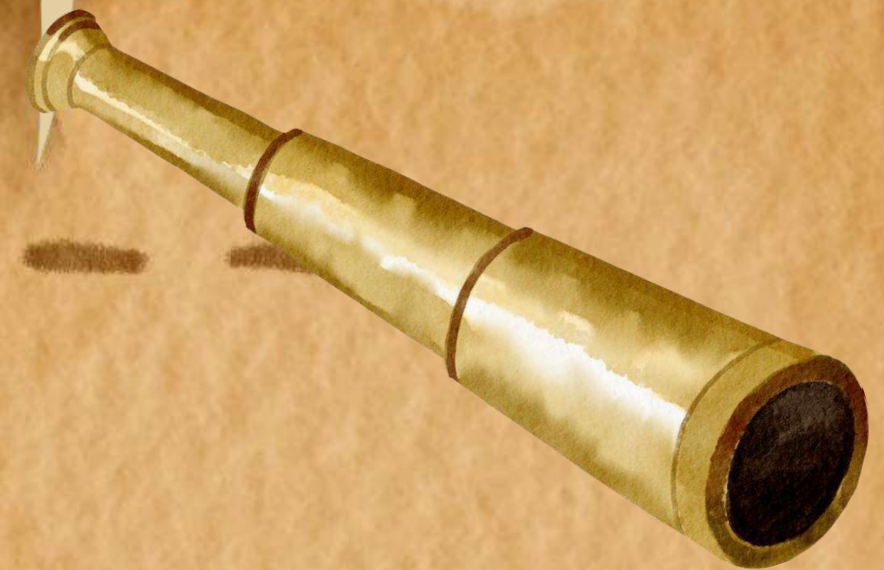
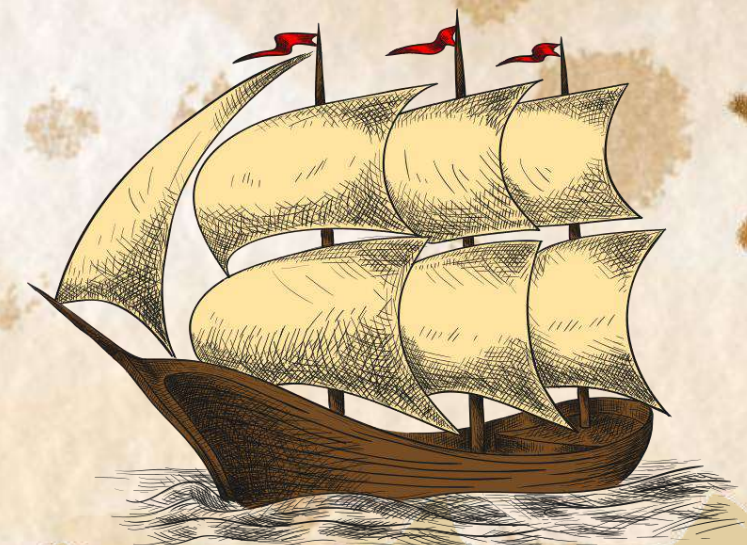


**ПІРАТСЬКИЙ КВЕСТ**  
**ОСТРІВ МАТЕМАТИЧНИХ СКАРБІВ**



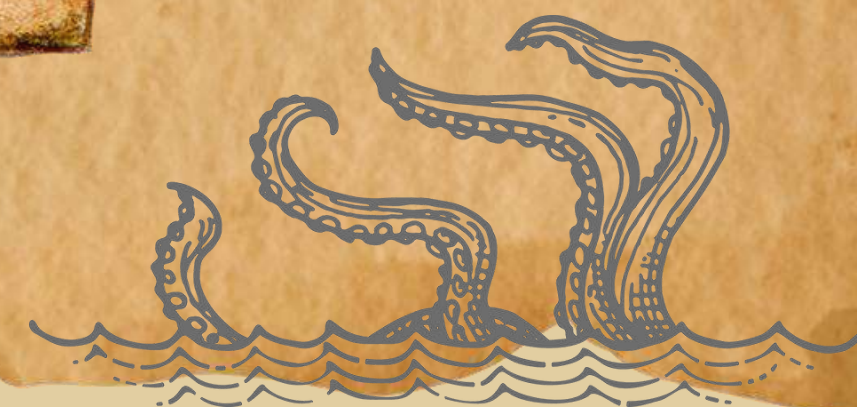
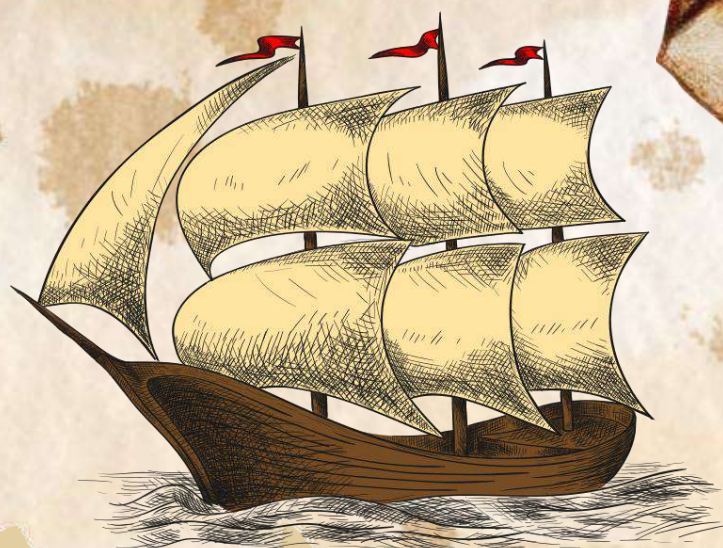
# ПРАВИЛА

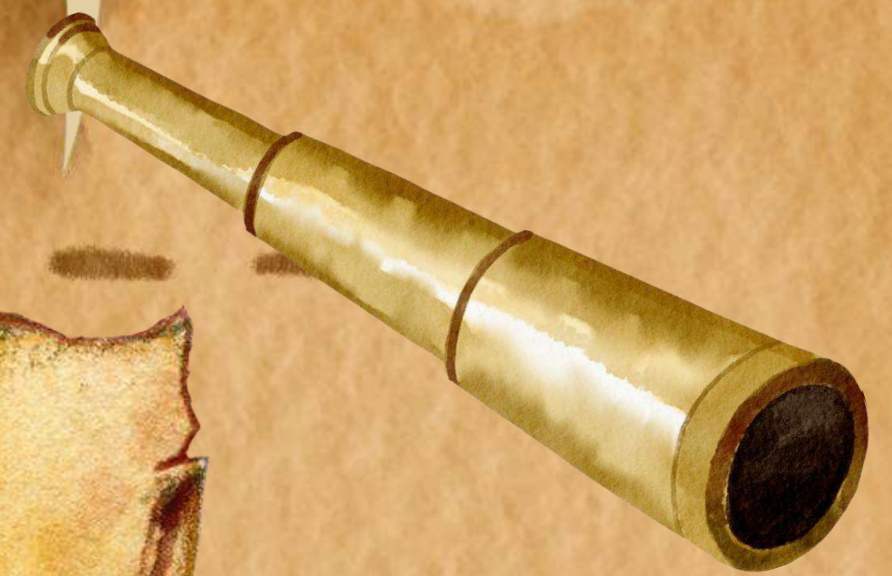
- Шлях до скарбів непростий! Тільки той, хто пройде всі випробування, знайде ключ.
- Три загадки! Розв'яжіть їх і зберіть чарівні числа.
- Числа – це ключ! Запишіть їх, щоб відкрити замок на скринці скарбів.
- Якщо код правильний – скриня відкриється! Якщо ні – фортуна була не на вашій стороні.
- Лише дружна команда піратів зможе здобути скарби! Тримайте курс на перемогу!



# ЗОРІ НАД ОКЕАНОМ ВИРІШУЮТЬ УСЕ...

МАГІЯ ОКЕАНУ ЗБРЕ ВАС У КОМАНДИ.  
ТІЛЬКИ РАЗОМ, ЯК СПРАВЖНІ ПІРАТИ, ВИ  
ЗМОЖЕТЕ ПРОЙТИ ВСІ ВИПРОБУВАННЯ ТА  
ЗНАЙТИ ШЛЯХ ДО ЗАХОВАНИХ СКАРБІВ.  
НЕХАЙ ВІТЕР УДАЧІ БУДЕ ВІТАТИ ВАШІ  
ВІТРИЛА!

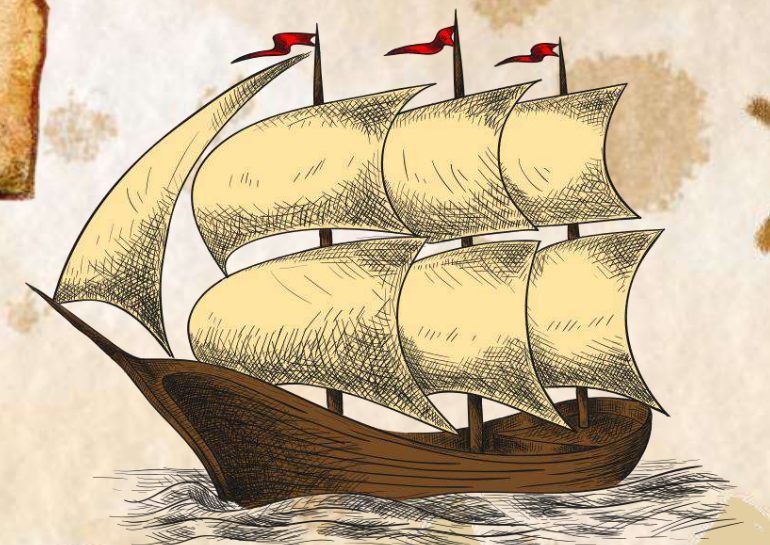




# ОСТРІВ ДОМІНО

На цьому острові заховані магичні плитки, що відкривають шлях до скарбів. Тільки тим, хто зможе правильно їх розставити, буде дарована частина коду. Чи вистачить вам уваги та кмітливості щоб впоратися?

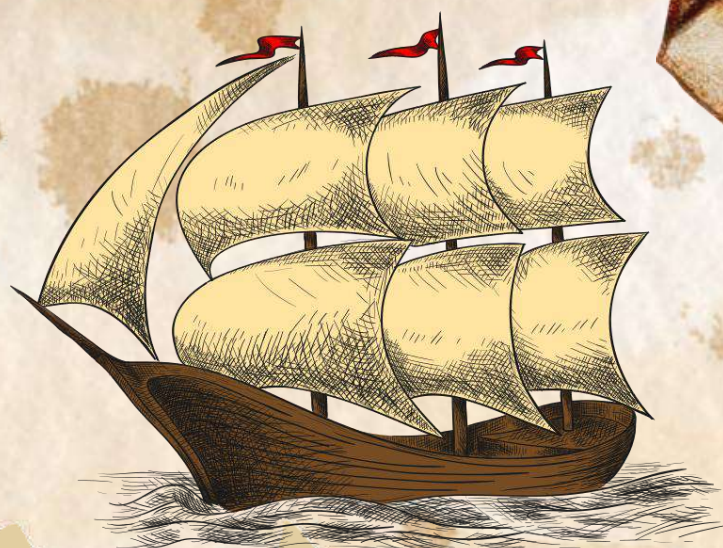
ПІДКАЗКА: складіть плитки доміно, розв'язуючи математичні приклади. Коли плитки правильно з'єднані, команда отримує першу підказку у вигляді числа



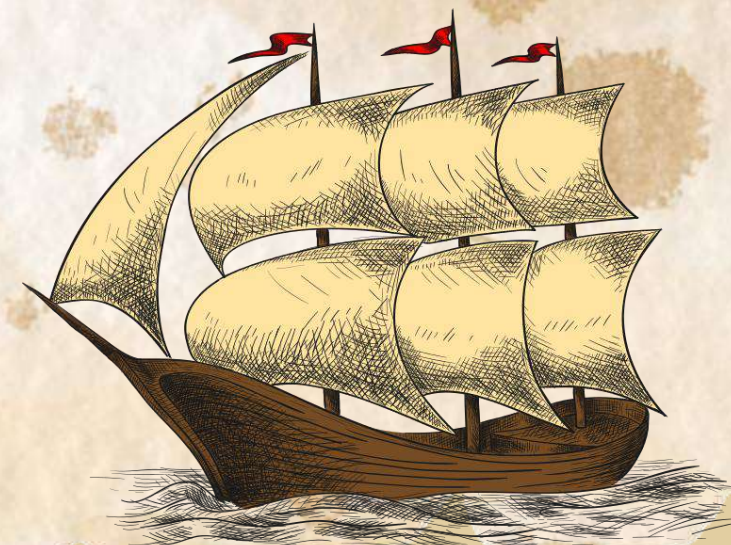
# БЕРЕГ ЗАГУБЛЕНИХ ЧАСТИНОК

НА ЦЬОМУ БЕРЕЗІ ЗАГУБЛЕНІ ЧАСТИНКИ МАГІЧНОГО ПАЗЛА,  
ЯКИЙ КОЛИСЬ ОХОРОНЯВ ШЛЯХ ДО СКАРБІВ. СКЛАВШИ  
ЙОГО, ВИ ВІДНОВИТЕ ЧАСТИНУ ПІРАТСЬКОЇ ЗАДАЧІ, ЩО  
РОЗКРИЄ ВАМ НОВІ ТАЄМНИЦІ ТА НАБЛИЗИТЬ ДО СКАРБУ.

ПІДКАЗКА: СКЛАДІТЬ ПАЗЛИ, ЩОБ ОТРИМАТИ УМОВУ ПІРАТСЬКОЇ  
ЗАДАЧІ. РОЗВ'ЯЗАВШИ ЗАДАЧУ, ВИ ЗНАЙДЕТЕ ДРУГУ ПІДКАЗКУ У  
ВИГЛЯДІ ЧИСЛА



# КОРАБЕЛЬНІ ТАНЦІ

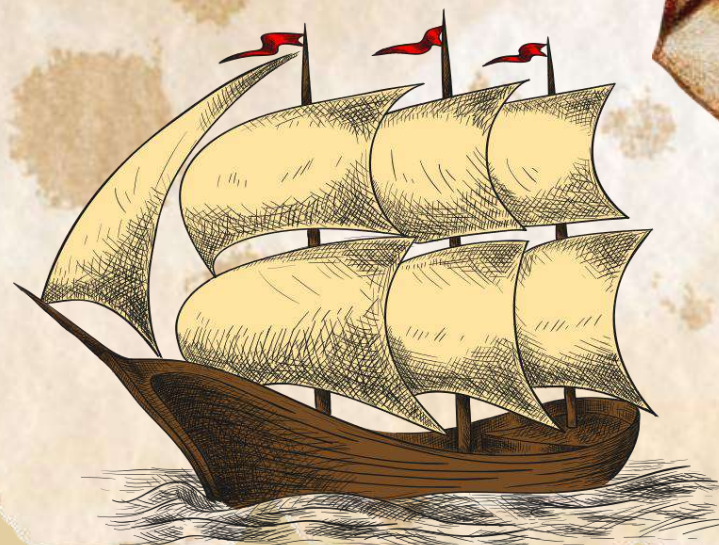




# ПІРАТСЬКА БУХТА ЗАГАДКОВИХ ЧИСЕЛ

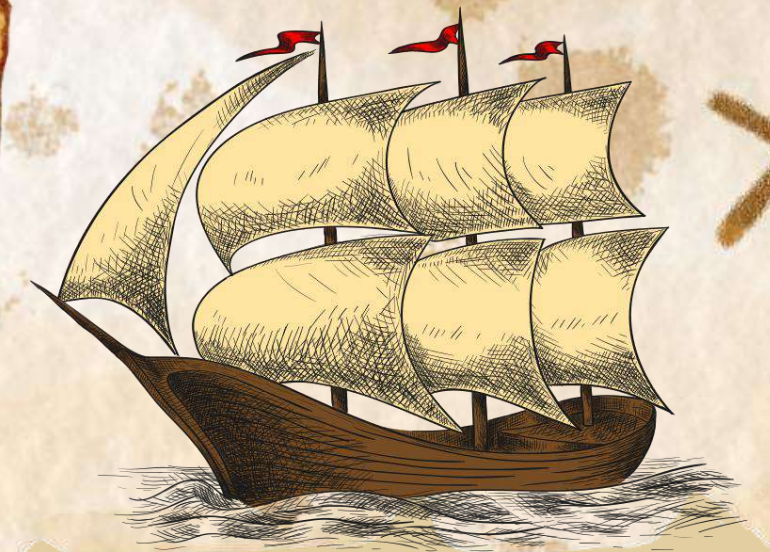
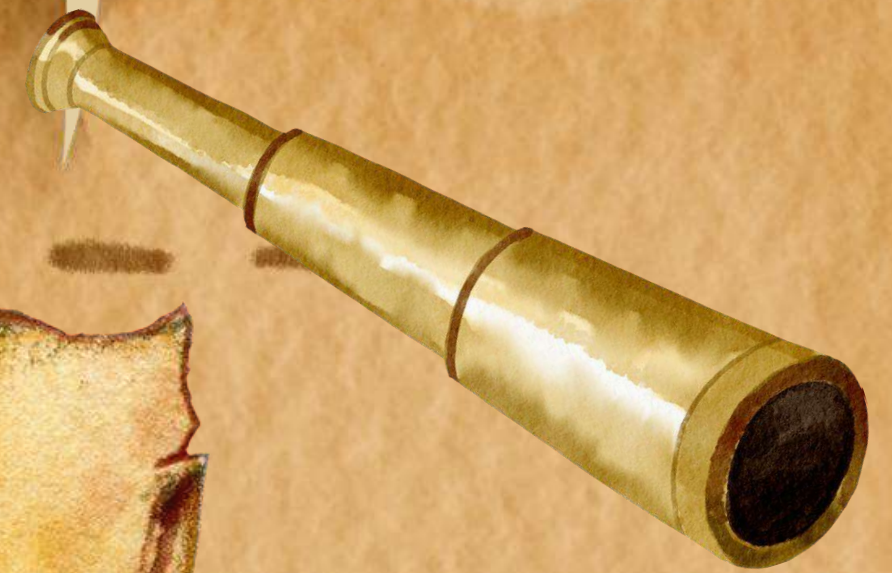
ЧАС ПРОДОВЖУВАТИ! Віднайдіть заховані  
числа серед морських хвиль! Лише  
розгадавши їх, ви зможете рухатися далі!

ПІДКАЗКА: ПРАВИЛЬНІ ВІДПОВІДІ НА ВСІ ПРИКЛАДИ ДАДУТЬ  
ВАМ ЩЕ ОДНУ ПІДКАЗКУ НА ШЛЯХУ ДО СКАРБУ.



# ЗАЛИШИЛОСЯ ЗНАЙТИ КЛЮЧ

ВИ МАЙЖЕ НА ФІНІШІ! ТЕПЕР ВАМ ПОТРІБНО  
ДОДАТИ ТРИ ЧИСЛА, ЯКІ ВИ ОТРИМАЛИ З КОЖНОЇ  
ПІДКАЗКИ,  
ЩОБ ОТРИМАТИ КОД - ПАРОДЬ ВІД СКРИНІ!





ПЕРЕВІРКА

**Морські  
вовки**



ПЕРЕВІРКА

**Акули  
Карібів**



ПЕРЕВІРКА

**Вогняні  
корсари**



# РЕФЛЕКСІЯ



**ТРИМАЙТЕ КУРС НА НОВІ ГОРИЗОНТИ!**

ХАЙ ВІТРИ УДАЧІ ЗАВЖДИ БУДУТЬ З ВАМИ, А ПРИГОДИ  
НЕ ЗАКІНЧУЮТЬСЯ! **ДО НОВИХ ЗУСТРІЧЕЙ, ПІРАТИ!**



# Відповіді

МОРСЬКІ ВОВКИ

- 1) =1
- 2) =0,85
- 3) =18

Відповідь: 19,85

АКУЛИ КАРИБІВ

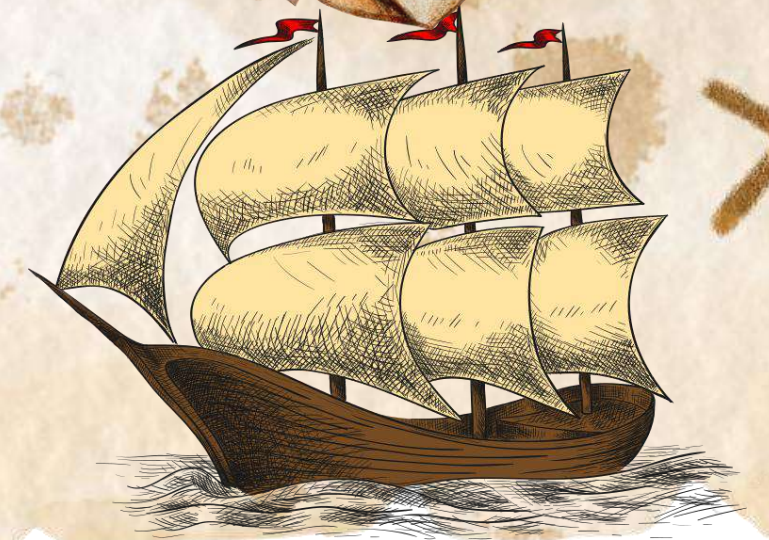
- 1) =6
- 2) =1,55
- 3) =23

Відповідь: 30,55

ВОГНЯНІ КОРСАРИ

- 1) =-2,5
- 2) =0,41
- 3) =25

Відповідь: 22,91







$$-3b \cdot 5a =$$

$$-15ab$$

$$-5a \cdot (-7b) =$$

$$35ab$$

$$-0,6a \cdot 5b \cdot (-20c) =$$

$$60abc$$

$$\frac{2}{3}a \cdot (-6b) \cdot \left(-\frac{1}{8}\right)$$

$$\frac{1}{2}ab$$

$$-a \cdot (-b) \cdot (-c) =$$

$$-abc$$

$$-3a \cdot (-2b) \cdot 3c \cdot (-4)$$

$$-72abc$$

$$1,5(a - 2b)$$

$$1,5a - 3b$$

$$(5,5 - 2a - 4b) \cdot 2$$

$$11 - 4a - 8b$$

$$(a - b + 2c - 3) \cdot 5,7$$

$$5,7a - 5,7b + 11,4c - 17,1$$

$$-4 + (-8) - (-8) - (-7) + (-9)$$

$$-6$$

$$-8,8 \cdot 32$$

$$-281,6$$

$$-2,5 - (-3,5)$$





**START**

$$4x \cdot (-6y)$$

$$-24xy$$

$$-8x \cdot (-9y)$$

$$72xy$$

$$-5 \cdot (-2x) \cdot 3y$$

$$30xy$$

$$-4x \cdot 3y \cdot (-0,5)$$

$$6xy$$

$$-\frac{1}{2}x \cdot 0,3y \cdot (-5z) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$-xyz$$

$$-3x \cdot (-2y) \cdot 3z \cdot (-4)$$

$$-72xy$$

$$2(x + 3y + 4z)$$

$$2x + 6y + 8z$$

$$0,8(-5x + 6y - 4z)$$

$$-4x + 4,8y - 3,2z$$

$$5x(5,5 + y - 7z)$$

$$27,5x + 5xy - 35xz$$

$$3 + (-10) - (-6) - (-7)$$

$$6$$

$$1,2 \cdot (-14)$$

$$-16,8$$

$$2,5 - (-3,5)$$





**START**

$$-mn \cdot (-5)$$

$$5mn$$

$$-\frac{2}{3}m \cdot \frac{3}{8}n$$

$$-\frac{1}{4}mn$$

$$\frac{3}{7}m \cdot \frac{7}{9}n \cdot 6k$$

$$2kmn$$

$$m \cdot (-n) \cdot 6k$$

$$-6kmn$$

$$-\frac{1}{2}m \cdot 0,3n \cdot (-5k) \cdot \left(-1\frac{1}{3}\right)$$

$$-kmn$$

$$\frac{3}{8}m \cdot \left(-\frac{2}{3}n\right) \cdot \frac{4}{5}$$

$$-\frac{1}{5}mn$$

$$-3(2-m)$$

$$-6+3m$$

$$-5k(-n+2m-6)$$

$$5kn-2kn+30$$

$$-0,3(m+n-2-5k)$$

$$-0,3m-0,3n+0,6+1,5k$$

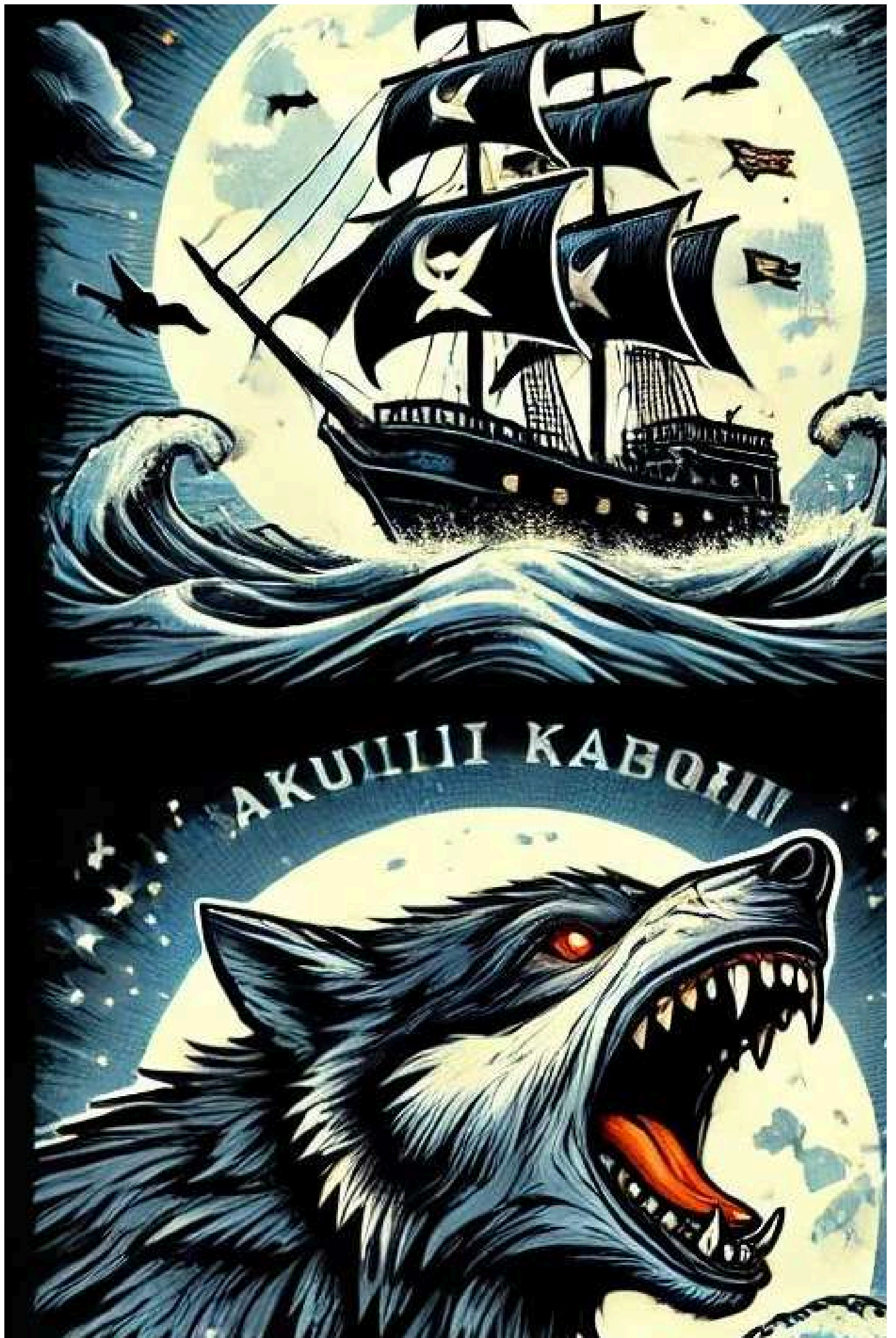
$$6-(-9)+(-2)+(-11)$$

$$2$$

$$-2,5 \cdot (-46)$$

$$110,4$$

$$-5,6 - (-3,1)$$



АКУЛЛИ КАВЪЕИИ





# Пиратський ребус

$$\text{pirate hat} + \text{pirate hat} + \text{telescope} = 21$$

$$\text{anchor} + \text{cutlasses} + \text{anchor} = 13$$

$$\text{cutlasses} + \text{cutlasses} = 6$$

$$\text{pirate ship} + \text{anchor} = 9$$

$$\text{pirate hat} + \text{pirate ship} = 14$$

$$\text{telescope} + \text{pirate hat} + \text{cutlasses} + \text{pirate ship} = ?$$

# Пиратський ребус

$$\text{treasure map} + \text{treasure map} + \text{pirate ship} = 24$$

$$\text{ship's wheel} \cdot \text{pirate hat} = 8$$

$$\text{pirate ship} = \text{treasure map}$$

$$\text{pirate ship} : \text{pirate hat} = 1$$

$$\text{treasure map} + \text{pirate hat} + \text{pirate ship} + \text{ship's wheel} = ?$$

# Пиратський ребус

$$\text{Bottle} + \text{Compass} = 29$$

$$\text{Ship} + \text{Ship} + \text{Ship} = 15$$

$$\text{Ship} + \text{Skull} + \text{Skull} = 25$$

$$\text{Skull} - \text{Compass} = 8$$

$$\text{Compass} + \text{Ship} \cdot \text{Skull} - \text{Bottle} = ?$$

## Задача для “Морських Вовків”

Команда «Морські Вовки» викопала в таємній бухті скриню зі старовинними монетами. У ній було  $\frac{4}{5}$  кг золота та 0,9 кг срібла.

Пірати вирішили продати срібло в порту, а на отримані гроші купити ще 1,75 кг золота.

Щоб рівномірно розподілити скарби між членами екіпажу, капітан наказав розділити всі запаси золота на 3 частини.

Скільки кілограмів золота отримає кожен пірат?

## Задача для “Вогняних Корсарів”

Капітан «Вогняних Корсарів» знайшов скриню зі скарбами. У ній було  $\frac{3}{4}$  кг золота. Під час шторму частина золота впала за борт, і команда втратила 0,2 кг. Але, захопивши корабель суперників, пірати здобули ще 1,5 кг золота.

Капітан вирішив розділити всю кількість золота порівну між п'ятьма піратами.

Скільки кілограмів золота отримає кожен пірат?

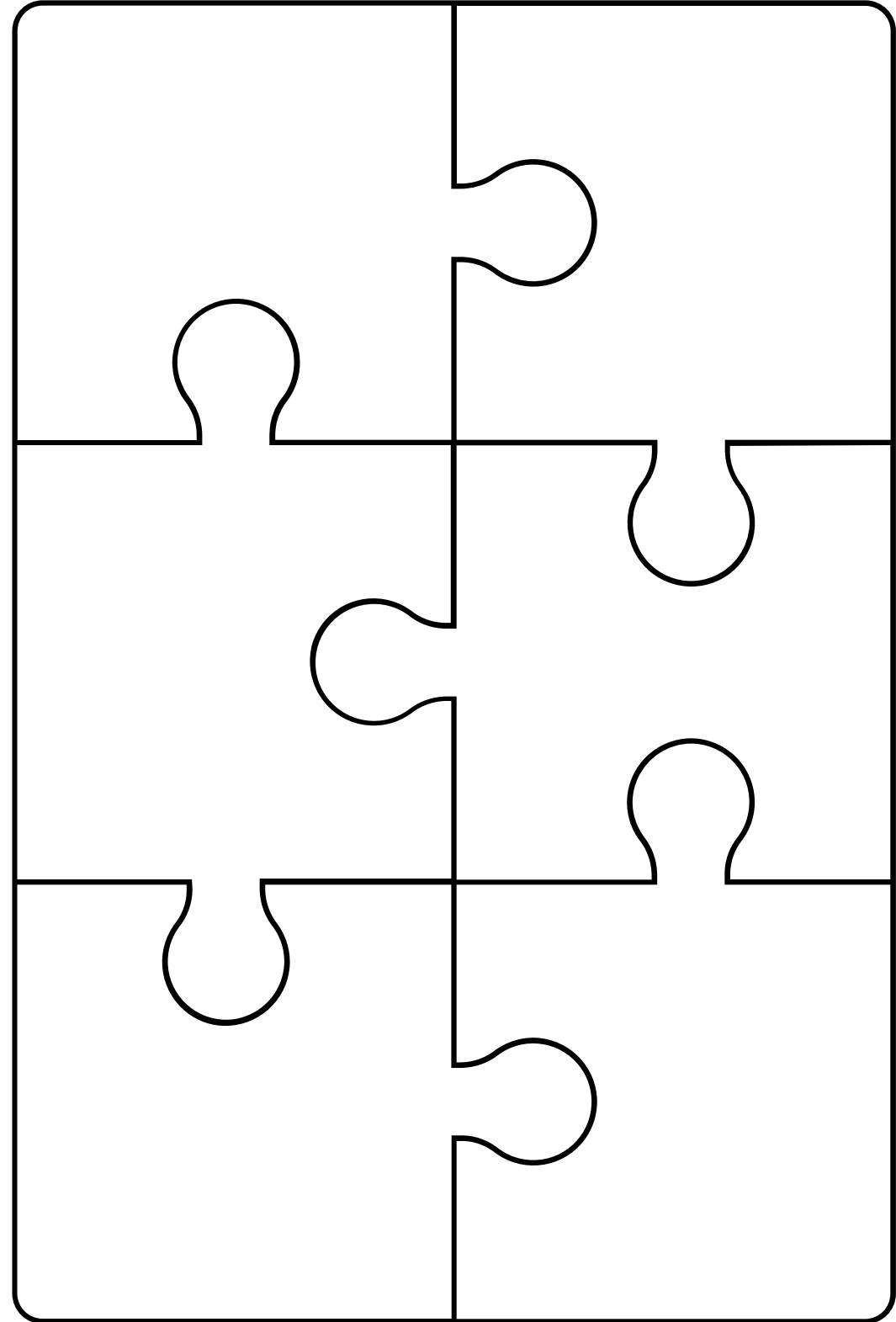
### *Задача для “Акул Карибів”*

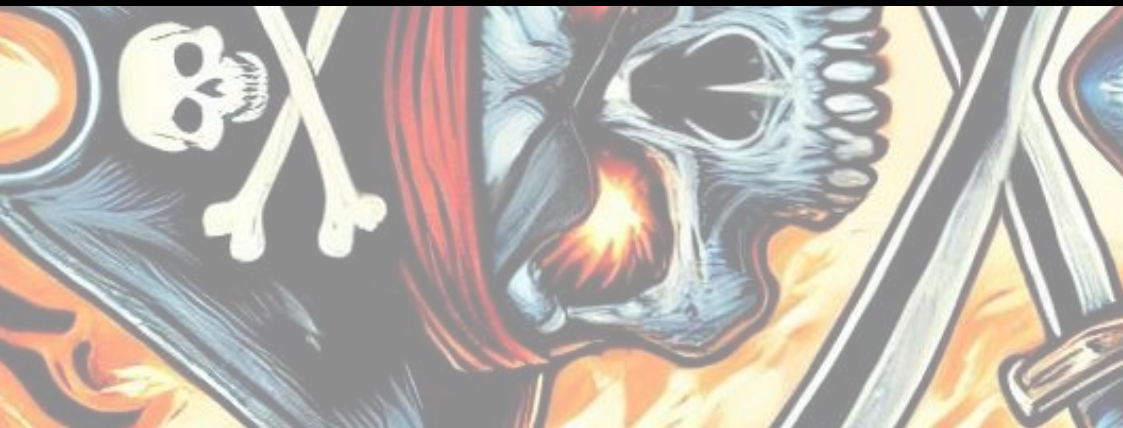
*Пірати з команди «Акули Карибів» знайшли на безлюдному острові 2,5 кг срібла. Вони вирішили перенести його на корабель, але під час переправи човен дав тріщину, і у воду потрапило  $\frac{3}{5}$  кг срібла.*

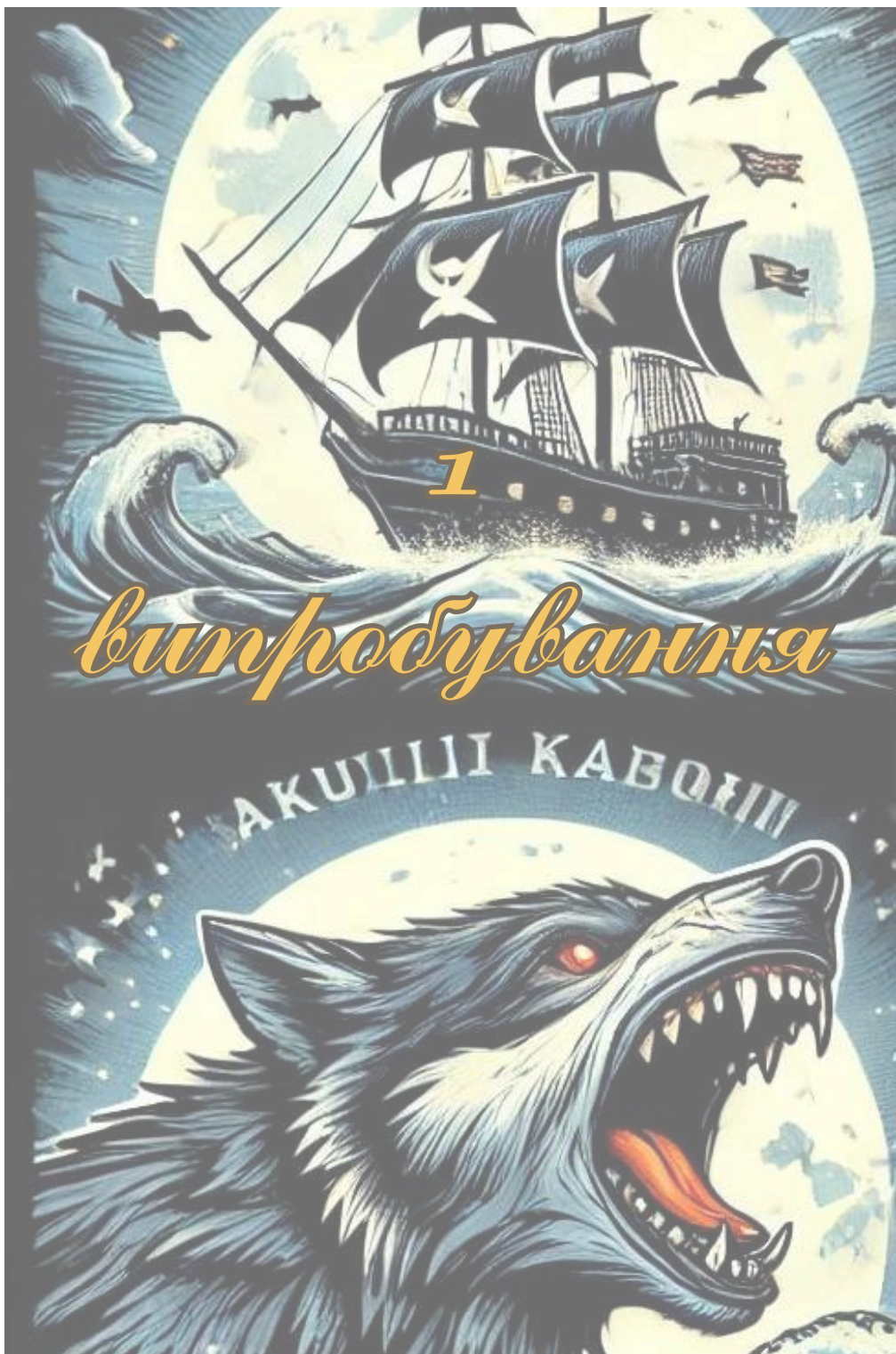
*Щоб компенсувати втрату, пірати обміняли частину здобичі на нове срібло і отримали ще 1,2 кг.*

*Однак капітан вирішив розділити всі запаси між двома сховищами порівну.*

*Скільки кілограмів срібла буде в кожному сховищі?*



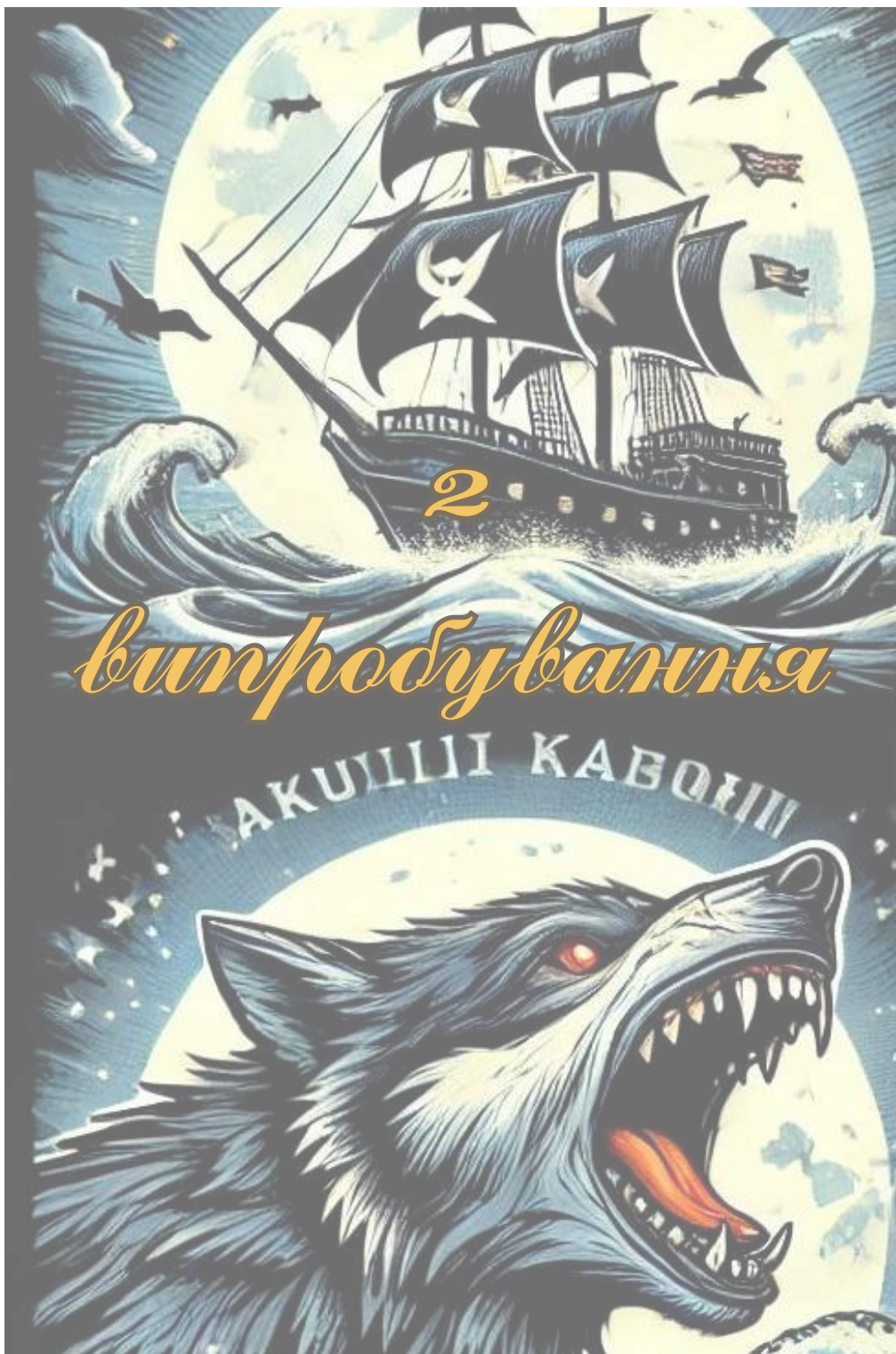




1

*Випробування*

АКУЦІІ КАВОНІІ







1

*випробування*



*випробування*



*випробування*



1

*випробування*



2

*виродження*



3

*виродження*









