

**Натисніть тут, щоб  
купити книгу на сайті  
або замовляйте за телефоном:  
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,  
(066) 727-17-62**

# 1

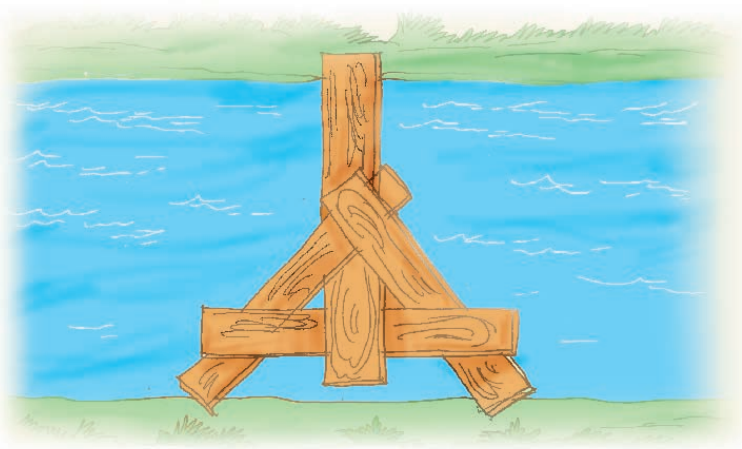
## МАТЕМАТИЧНА ПРОГУЛЯНКА



Тарас і Юрко успішно закінчили третій клас і влітку відпочивали у спортивному таборі “Пролісок”. Тренером з легкої атлетики був Микола Іванович Розумовський, студент фізико-математичного факультету. Одного разу він запросив дітей на математичну прогулянку.

Прогулянка розпочалася з огляду чарівного місточка.

**“Чарівний місточок”.** Через струмок прокладено місток з чотирьох дощок, зроблений без жодного цвяха. Кожна дошка коротша від ширини струмка. Склади такий місток з чотирьох лінійок. Намалюй місток у зошиті.



**“Пагорб”**. З різних боків на пагорб ведуть стежки  $AM$  та  $EM$ . Піднятися і спуститися з нього можна такими маршрутами:  $AMA$ ,  $AME$ ,  $EMA$ ,  $EME$ .



Скількома маршрутами можна буде піднятися і спуститися, якщо на пагорб вестиме ще одна стежка  $OM$ ? Запиши буквами нові маршрути.

**“Лабіринт”**. Йдучи до річки, діти не помітили, як зайшли в парк-лабіринт. Вийти з нього допоміг Юрко. Знайди шлях, яким Юрко вивів загін з лабіринту.

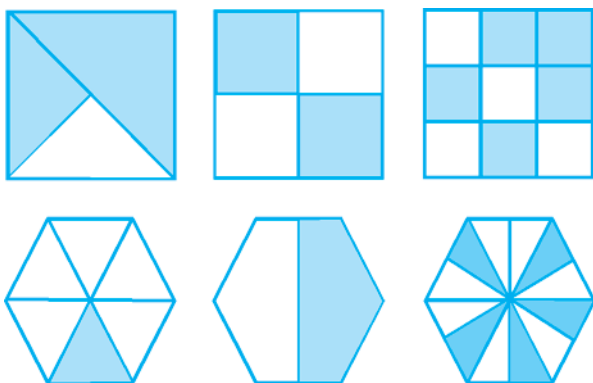


## ЗАПИТАННЯ — ЗАВДАННЯ — ЗАДАЧІ

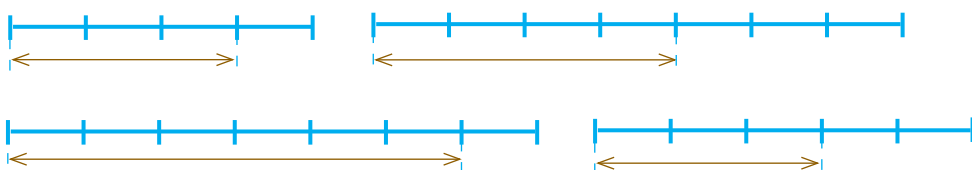
**216** Прочитай дроби:  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{13}{40}$ ,  $\frac{25}{325}$ ,  $\frac{137}{1000}$ .

**217** Запиши дріб: три десятих, двадцять сто сьомих, тридцять сотих, сорок п'ять тисячних.

**218** Яка частина фігури заштрихована?



**219** Запиши, яка частина відрізка відокремлена дужкою.



**220** Яку частину периметра квадрата становить довжина трьох його сторін?

**221** Яку частину кілограма становлять 200 г? 600 г?

**222** Яку частину години становлять 15 хв? 50 хв?

**223** Скільки грамів становлять  $\frac{3}{5}$  від 3 кг?

**224**

Стрічку розрізали на 2 частини, причому одна частина в 5 разів більша за іншу. Яку частину стрічки становить кожна з розрізаних частин?

**225**

Який з двох дробів більший?

$$\frac{5}{7} \text{ чи } \frac{8}{7}$$

$$\frac{3}{10} \text{ чи } \frac{8}{10}$$

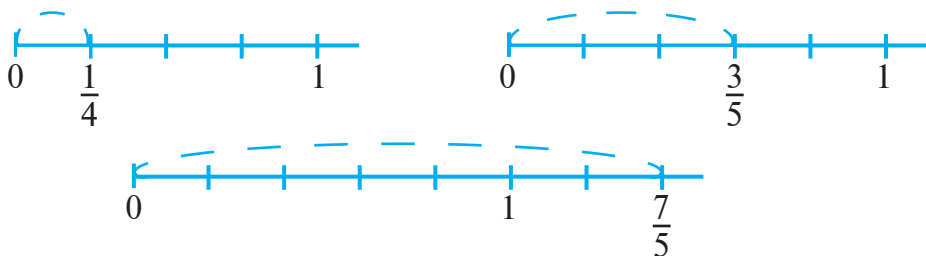
$$\frac{7}{6} \text{ чи } \frac{7}{3}$$

$$\frac{5}{4} \text{ чи } \frac{5}{5}$$

**226**

Яке число треба додати до чисельника дробу  $\frac{1}{8}$ , щоб одержати  $\frac{1}{2}$ ?

Розглянь зображення дробів  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{5}$  на числовій осі.



Накресли числову вісь з одиничним відрізком завдовжки 4 см. Познач на ній точки  $\frac{3}{4}$  і  $\frac{7}{4}$ .

**227**

При яких натуральних значеннях  $x$  дріб  $\frac{x}{8}$  буде правильним?

**228**

Запиши змішане число  $3\frac{4}{5}$  у вигляді неправильного дробу.

**229**

Запиши пропущений дільник у даній рівності.

$$3 : \square = \frac{3}{5}$$

**230**

Як змінюється величина дробу в ході зміни його чисельника або знаменника?

## ЗМІСТ

1. Математична прогулянка .....	3
Задачі за мотивами прогулянки .....	8
2. Натуральні числа .....	11
Натуральні числа у запитаннях і задачах .....	15
3. Нумерація натуральних чисел .....	21
Усна десяткова нумерація .....	21
Письмова нумерація .....	24
Прочитай — подумай — розв’яжи .....	25
4. З історії нумерації .....	30
Пальцева лічба .....	30
Десяткова непозиційна нумерація .....	31
Римська нумерація .....	32
Алфавітне позначення чисел .....	33
Запитання — завдання — задачі .....	34
5. Числа планети Земля .....	39
Геологічний час в історії Землі .....	39
Періоди в історії людства .....	43
Запитання — завдання — задачі .....	46
6. У світі величин .....	50
Одиниці вимірювання довжини .....	51
Одиниці вимірювання маси .....	52
Одиниці вимірювання часу .....	52
Із словника одиниць мір .....	53
Запитання — завдання — задачі .....	58
7. Дії першого ступеня .....	63
Дія додавання .....	63
Дія віднімання .....	65
Запитання — завдання — задачі .....	67
8. Дії другого ступеня .....	71
Множення. Закони множення .....	71
Ділення. Властивості частки .....	73
За алгоритмами і без них .....	74
9. Арифметичні задачі .....	83
Запитання — завдання — задачі .....	85
10. Ламані числа .....	91
Запитання — завдання — задачі .....	98

11. Наука про вимірювання .....	106
Запитання — завдання — задачі .....	109
12. Прямокутний паралелепіпед і його об'єм .....	114
Запитання — завдання — задачі .....	118
13. У світі швидкостей .....	119
Швидкість. Час. Відстань .....	119
Назустріч і навздогін .....	122
14. Шляхами типових задач .....	130
Задачі з пропорційними величинами .....	130
Деякі інші типові задачі .....	133
Розпізнай і розв'яжи .....	135
15. Мова алгебри — рівняння .....	142
Від виразу до рівняння .....	142
Мистецтво складати рівняння .....	144
Рівняння, нерівності, вирази та задачі .....	146
16. Діаграми .....	151
Лінійні діаграми .....	151
Прямокутні діаграми .....	153
Кругові діаграми .....	154
Запитання — завдання — задачі .....	154
17. З кінозалу до координат .....	155
Легенда про скарб .....	156
Морський бій .....	157
Метод координат .....	159
“Похід” .....	160
Запитання — завдання — задачі .....	161
Відповіді та розв'язання .....	162