

М та Ол. АСТРЯБ

МАТЕМАТИЧНИЙ ЗАДАЧНИК

ТРЕТІЙ РІК НАВЧАННЯ
В МІСЬКІЙ ТРУДШКОЛІ

ПРИМІРНИК

ДЕРЖАВНЕ ВИДАВНИЦТВО УКРАЇНИ

1927

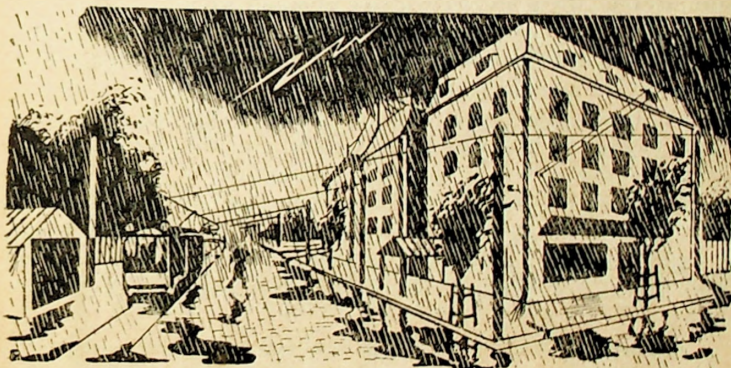
ПОЧАТОК РОКУ

Розділ I.

ПОВТОРЕННЯ ДІЙ ПЕРШОЇ ТИСЯЧІ.

A.

Підсумки літньої роботи.



Завдання: Яка була погода влітку.

1) Влітку ви робили спостереження над погодою. А тепер нумо впорядковувати їх, щоб зробити висновки що-до літньої погоди цього року.

Полічіть, скільки сонячних, хмарних та дощових днів було зокрема в червні, в липні, в серпні.

Всі ці числа запишіть у таку табличку:

Погода влітку.

М і с я ц ь	Скільки було сонячних днів.	Скільки було хмарних днів.	Скільки було дощовитих днів.
Червень			
Листопад			
Серпень			
Р а з о м			

2) Полічіть, скільки було протягом усього літа сонячних днів, скільки було днів хмарних, дощових.

Обчисліть, скільки сонячних, хмарних та дощових днів припадало пересічно на кожний місяць.

Про те, як це обчислити, довідайтеся на сторінці 6.

3) Складіть діаграму погоди щодо числа сонячних, хмарних та дощових днів літку.

4) Чи ви записували щодня температуру влітку? Коли записували, то покажіть малюнком, як мінялася температура щодня в червні, в липні, в серпні.

Розгляньте уважно той малюнок, що ви його зробили, та скажіть, який день у червні був найхолодніший, а який найтепліший. А в липні? в серпні? Який день протягом усього літа був найтепліший, найхолодніший?

5) Найдіть пересічну температуру повітря в червні, в липні, в серпні. Який із цих місяців був найтепліший, найхолодніший?

Б.

Як обчислити пересічне (середнє) число.

В Києві в червні температура повітря була така (записи велось щодня):

Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Температура	15°	18°	17°	16°	24°	23°	21°	28°	24°	16°

Число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Температура	15°	18°	19°	21°	20°	12°	13°	15°	16°	16°

Число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Температура	16°	14°	19°	19°	15°	14°	20°	21°	18°	17°

Щоб знайти пересічну температуру за цей місяць, зробимо так: Додаймо температуру всіх днів, а тоді одержану суму поділімо на число днів червня. Тоб-то:

$$(15^{\circ} + 18^{\circ} + 17^{\circ} + 16^{\circ} + 24^{\circ} + 23^{\circ} + 21^{\circ} + 28^{\circ} + 24^{\circ} + 16^{\circ} + 15^{\circ} + 18^{\circ} + 19^{\circ} + 21^{\circ} + 20^{\circ} + 12^{\circ} + 13^{\circ} + 15^{\circ} + 16^{\circ} + 16^{\circ} + 16^{\circ} + 14^{\circ} + 19^{\circ} + 19^{\circ} + 15^{\circ} + 14^{\circ} + 20^{\circ} + 21^{\circ} + 18^{\circ} + 17^{\circ}) : 30.$$

Обчисліть, яка-ж саме була пересічна температура в Києві в червні місяці.

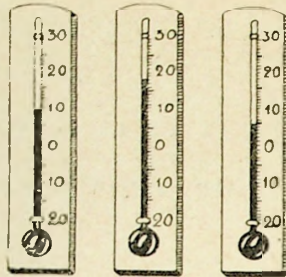
В п р а в и.

1. Записуйте щодня протягом тижня число учнів, що відвідують вашу школу. Обчисліть пересічне число щоденних одвідувань школи учнями.

2. Скільки учнів вашої школи слабували торік на шкарлятину? Обчисліть, скільки захворювань припадає пересічно на 100 учнів.

3. В селі Петрівцях є 800 дітей шкільного віку, з них хворіли на шкарлятину 48 душ. Скільки захворювань припадає пересічно на сотню дітей?

4. 5-го листопада 1926 року температура в Києві була така:



Як знайти пересічну температуру за цей день?

5. Вимірюйте температуру в класі щодня о першій годині і запишіть її. Знайдіть пересічну температуру повітря вашої класи за місяць.

6. Як записати «графік» температури?

Запишіть графік температури вашої класи за останній місяць.

7. 1926 року пересічна щомісячна температура в Києві була така:

червень	17,7°
липень	20,6°
серпень	15,9°
вересень	12,6°
жовтень	5,8°
листопад	5,9°

Визначте пересічну температуру в Києві за це півріччя.

8. Пересічна місячна температура Києва, Харкова, Одеси є така:

Назва міста	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень
Київ . .	—6°	—5°	—1°	+7°	+14°	+18°	+20°
Харків.	—8°	—7°	—2°	+7°	+15°	+19°	+21°
Одеса . .	—4°	—3°	+2°	+9°	+16°	+21°	+23°

Назва міста	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Київ . . .	+ 18°	+ 14°	+ 8°	+ 1°	- 4°
Харків .	+ 20°	+ 15°	+ 7°	+ 1°	- 6°
Одеса . .	+ 22°	+ 17°	+ 11°	+ 5°	- 1°

Зробіть графіка температури кожного міста окремо.

9. Підчас дощу завжди виставляйте на дощ склянку; коли-ж дощ перейде, внесіть склянку в хату й виміряйте паличкою, поділеною на сантиметри та міліметри, висоту рівня води в склянці. Робіть таке вимірювання протягом місяця що-разу, як тільки буде дощ. Визначте пересічний рівень опадів за місяць у вашій місцевості (селі чи місті).

10. Кількість опадів за рік у Києві дорівнює 534 мм. Знайдіть пересічну місячну кількість опадів у Києві.

11. Галя хворіла на запалення легенів і лежала в лікарні. Лікар записував кривою її температуру. Яку криву нарисував лікар, коли Галина температура за перші 12 днів хвороби була така:

	ранок	вечір
1-го жовтня	38,8°	39,0°
2-го жовтня	39,0°	39,3°
3-го жовтня	38,9°	39,4°
4-го жовтня	38,2°	39,2°
5-го жовтня	38,0°	39,2°
6-го жовтня	38,2°	39,3°
7-го жовтня	38,1°	39,4°
8-го жовтня	38,0°	39,5°
9-го жовтня	39,0°	39,8°
10-го жовтня	36,2°	36,8°
11-го жовтня	36,3°	36,7°
12-го жовтня	36,5°	36,8°

12. Знайдіть середній зріст учнів вашої групи.
13. Знайдіть середню вагу учнів вашої групи.
14. В понеділок прийшло до класи 47 учнів, у вівторок 49, у середу 50, у четвер 49, у п'ятницю 46, у суботу 53. Знайдіть пересічне число відвідувань школи учнями цієї групи.

Розділ II.

**ПРЯМОКУТНА ПРИЗМА. ПРЯМОКУТНИК.
ПРЯМИЙ КУТ.**

А.

Підсумки літньої роботи (продовження).



Завдання. Впорядкуйте ваші колекції.

1) Щоб не зіпсувати тих жучків та метеликів, що ви їх набирали влітку, треба покласти їх в коробки. Навчіться сами робити ці коробки з грубого паперу.

Найзручніше для колекцій робити коробки такої форми, як сірникова коробка, тільки більшого розміру. Сірникова коробка має форму прямокутної призми. Проте, як роблять коробки такої форми, прочитайте на сторінці 12.

2) Щоб зберегти сухі листочки та квітки, які позабірували ви влітку, треба їх наклеїти на грубий папір (або