



Ламана. Ланки ламаної. Довжина ламаної

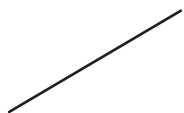
Давай пригадаємо:
Геометрія – це донька цариці Математики.



Довідничок

Геометрія вивчає геометричні фігури та їх властивості.

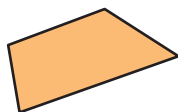
1. Назви номери ліній, а потім – номери фігур.



1



2



3



4



5



Пригадай!

Ламана складається з відрізків.
Кінець одного відрізка є **початком** наступного.
Відрізки ламаної – це **ланки**.
Кінці ланок ламаної – це **вершини ламаної**.

2. Назви номери ламаних ліній.



1



2



3



4



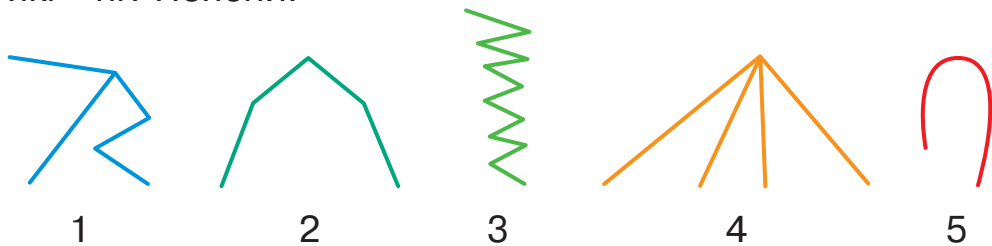
5



6

Перевір свій вибір: сума чисел-номерів дорівнює 9.

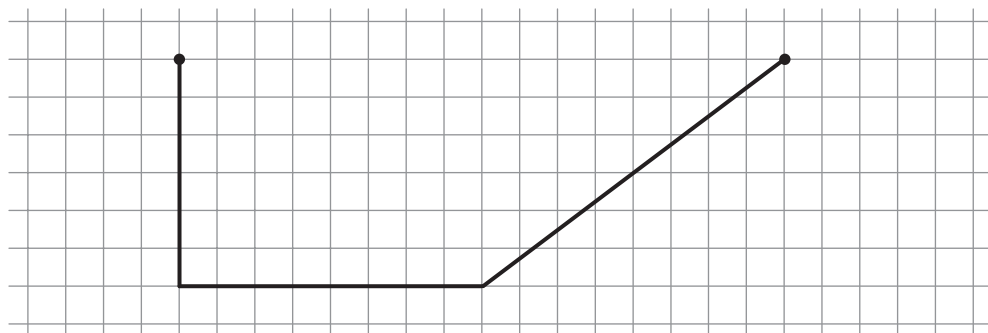
3. Розглянь лінії. Які з них можна назвати ламаними, а які – ні? Поясни.



4. Скільки ланок має ламана? На скільки сантиметрів кожна наступна ланка ламаної більша від попередньої?



5. Накресли в зошиті таку ж ламану.



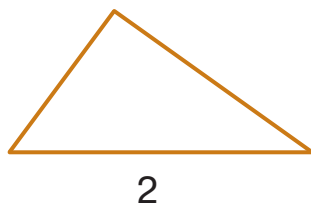
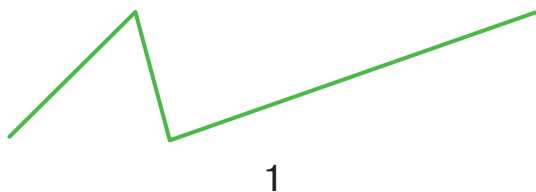
Знайди довжину цієї ламаної: $\square + \square + \square = \square\square$ (см)



Довідничок

Щоб знайти **довжину ламаної**,
треба обчислити суму довжин усіх її ланок.

6. Порівняй ці ламані: яка з них замкнена, а яка – незамкнена? Скільки ланок і скільки вершин має кожна з них? Обчисли довжину кожної ламаної.



7. Виконай обчислення.

1) $11 \text{ см} - 7 \text{ см}$

3) $12 \text{ см} - 9 \text{ см}$

2) $13 \text{ см} - 8 \text{ см}$

4) $11 \text{ см} - 10 \text{ см}$

Результат першого виразу – це довжина першої ланки ламаної, результат другого – другої ланки, третього – третьої ланки, а четвертого – четвертої ланки ламаної. Накресли цю ламану й обчисли її довжину.



8. Жучок виповз із нірки й проповз 3 см. Потім повернув направо й проповз ще 3 см. Потім знову повернув направо й проповз 3 см. Вкінці ще раз повернув направо й проповз 3 см. Накресли шлях жучка. Де опинився жучок наприкінці своєї подорожі?



9. Довжина червоної ланки ламаної становить 6 дм. Зелена ланка – на 5 дм довша, ніж червона, а жовта ланка – на 2 дм коротша, ніж зелена.

1) Яка довжина жовтої ланки ламаної?

2) Яка довжина всієї ламаної?



10. Розглянь малюнок. Від вулика веде одна доріжка до соняшників, а друга – до липи. Склади вирази і порівняй, яка з цих двох доріжок довша?



11. Мурашка проповзла від точки 3 см вгору, тоді повернула праворуч і проповзла ще 5 см, а потім знову повернула праворуч і проповзла ще 4 см. Накресли шлях, який проповзла мурашка. Обчисли довжину утвореної ламаної.

7235



Урок 63



5432

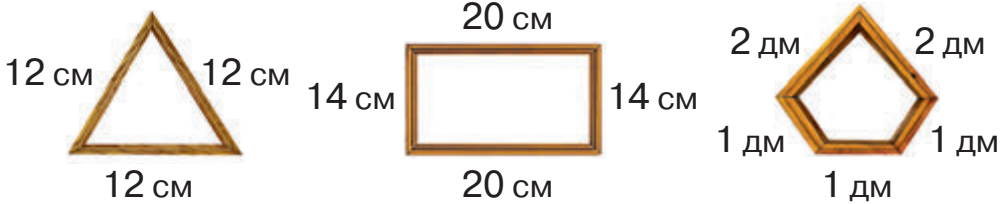
1. Які літери записані за допомогою ламаних ліній? Поясни свою думку.



2. Які цифри не записані за допомогою ламаних ліній? Поясни свою думку.



3. Івасик з дідусем зробили рамки різної форми з дерев'яної планки. Обчисли довжину дерев'яної планки для кожної рамки.



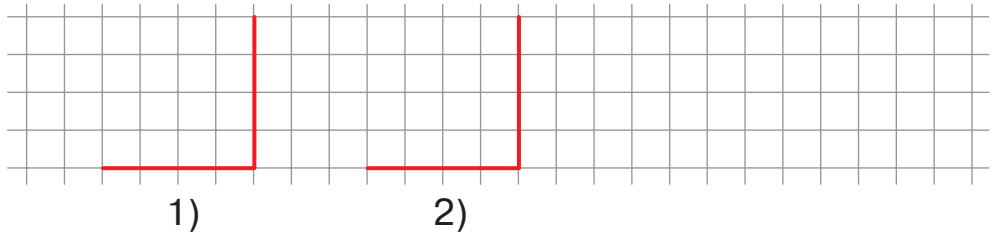
4. Накресли такий відрізок, щоб його довжина була більша, ніж 4 см, але менша, ніж 7 см. Скільки таких відрізків можна накреслити?

5. Накресли в зошиті такий відрізок.



Від червоної точки накресли відрізок на 3 см, так щоб утворилася ламана. Яка довжина цієї ламаної? Вона менша чи більша, ніж 1 дм?

6. Накресли дві такі однакові ламані.



- Докресли на рисунку 1) ще одну ланку ламаної так, щоб ламана стала замкненою.
- Докресли на рисунку 2) ще одну ланку ламаної так, щоб ламана була незамкненою і мала довжину 1 дм.