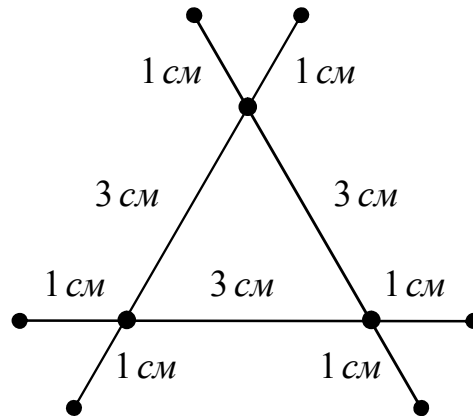


II етап (міський, районний)  
Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики

14 листопада, 2021 рік

6 клас

1. Знайдіть суму довжин усіх відрізків, зображених на рисунку нижче



2. Яка найменша кількість метрів тканини може бути в рулоні, щоб його можна було продати без залишку по 6 метрів, по 8 метрів або по 10 метрів?
3. Знайдіть найбільше натуральне число, у якого всі цифри різні та кожні дві сусідні цифри відрізняються щонайменше на 2. Відповідь обґрунтуйте.
4. У класі 25% відмінників, серед яких кожна третя дівчина. Вісім хлопців не є відмінниками. Знайти кількість учнів класу, якщо у класі дівчат і хлопців порівну.
5. Софійка помножила деяке натуральне число на сусіднє натуральне число та отримала добуток рівний  $m$ . Марійка помножила деяке парне натуральне число на сусіднє парне натуральне число та отримала добуток, рівний  $n$ .
- Чи може різниця більшого та меншого з чисел  $m$  і  $n$  дорівнювати 6? (2 бали)
  - Чи може різниця більшого та меншого з чисел  $m$  і  $n$  дорівнювати 13? (2 бали)
  - Які значення може приймати різниця більшого та меншого з чисел  $m$  і  $n$ ? (3 бали)

**Кожна задача оцінюється у 7 балів**

На обкладинці роботи вкажіть ПІБ учня, його школу, клас, повну домашню адресу з поштовим індексом, домашній телефон, ПІБ вчителя математики і ПІБ вчителя (викладача), який готував до олімпіади.