

Уроки 60-61

Тема: ДІАГРАМИ

Мета. Ознайомити учнів з найпоширенішими та найпростішими видами діаграм і їх використанням.

Вимоги до підготовки учнів.

У результаті вивчення теми учні мають навчитися розв'язувати вправи, що передбачають аналіз стовпчастих та кругових діаграм і побудову стовпчастих діаграм.

Методичні зауваження та поради

У сучасних науках і в друкованих засобах масової інформації діаграми використовуються досить часто. Тому згодом усім доведеться вміти читати різні діаграми, а багатьом – і створювати їх. Отже, це – досить важливий матеріал, з яким школа обов'язково має ознайомити учнів. Шестикласники на уроках математики ознайомлюються з діаграмами вперше, але згодом докладніше вивчатимуть їх у 9-му і 12-му класах. Однак уже в 6-му класі на уроках історії та географії діти матимуть справу з простішими діаграмами. Для здійснення міжпредметних зв'язків і з метою свідомого засвоєння теми учням бажано запропонувати знайти і проаналізувати діаграми з інших підручників.

Розглядаючи з дітьми діаграми, наведені в підручнику, слід мати на увазі, що з плином часу суспільство змінюється. Зокрема, змінюється кількість людей в Україні, кількість мешканців у містах. Наведені в підручнику діаграми відповідають даним за 2001 р., тепер вони дещо інші, а через рік будуть ще іншими.

Робота з матеріалом підручника

На першому уроці

- Для роботи в класі: § 24; № 827, 828, 830-832, 836, 843, 844.
- Для роботи вдома: § 24; № 833, 834, 846.

На другому уроці

- Для роботи в класі: § 24; № 829, 835, 837-839, 841, 845.
- Для роботи вдома: § 24; № 840, 842, 847.

Вказівки та розв'язання вправ

830. Відповідна діаграма зображена на малюнку 18.

835. Дивіться малюнок 19 а, б.

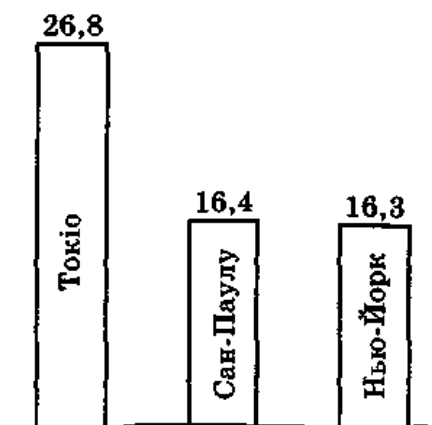
836. Дивіться малюнок 20. Коли від даної суми 52 відняти 16, то отримаємо число 36, яке дорівнює сумі таких трьох чисел, як друге. Отже, друге число дорівнює $36 : 3 = 12$. Перше число більше від нього на 5, а третє - на 11.

Відповідь. 17, 12 і 23.

840. Дивіться малюнок 22.

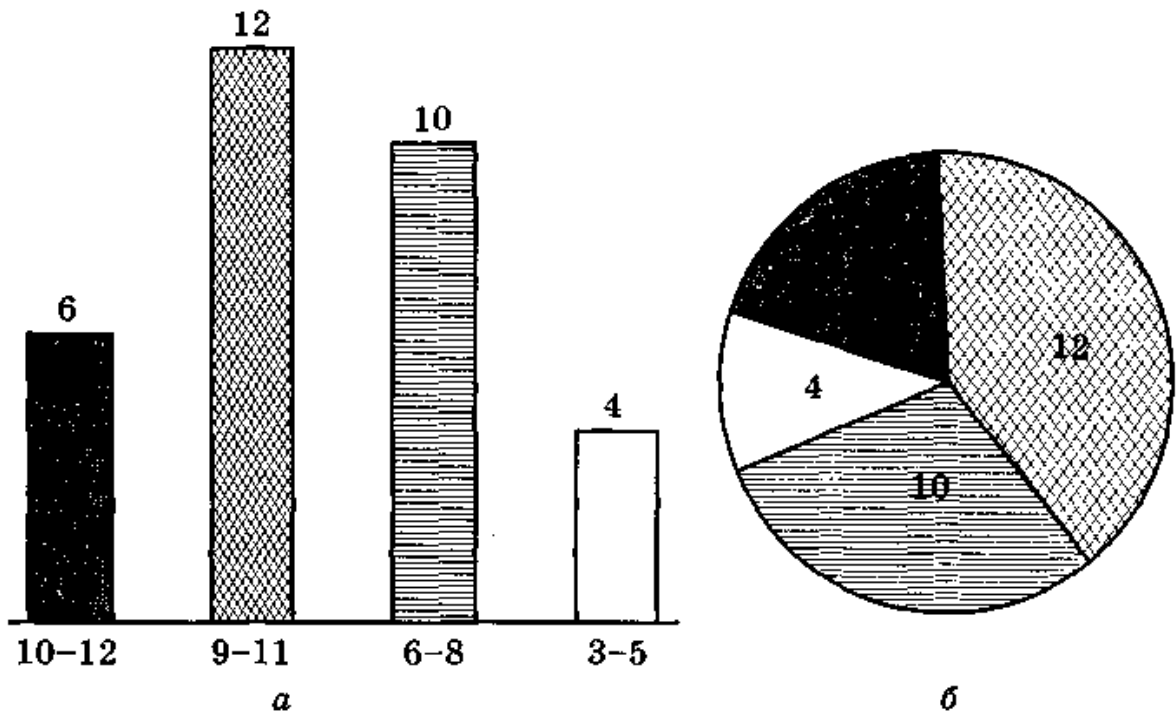
841. Дивіться малюнок 21.

844. $25 \text{ см} : 350 \text{ см} \approx 0,0714$.

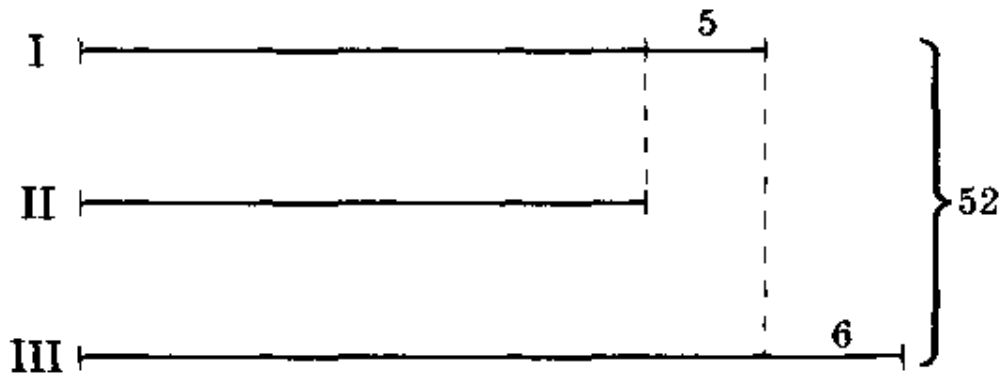


Мал. 18

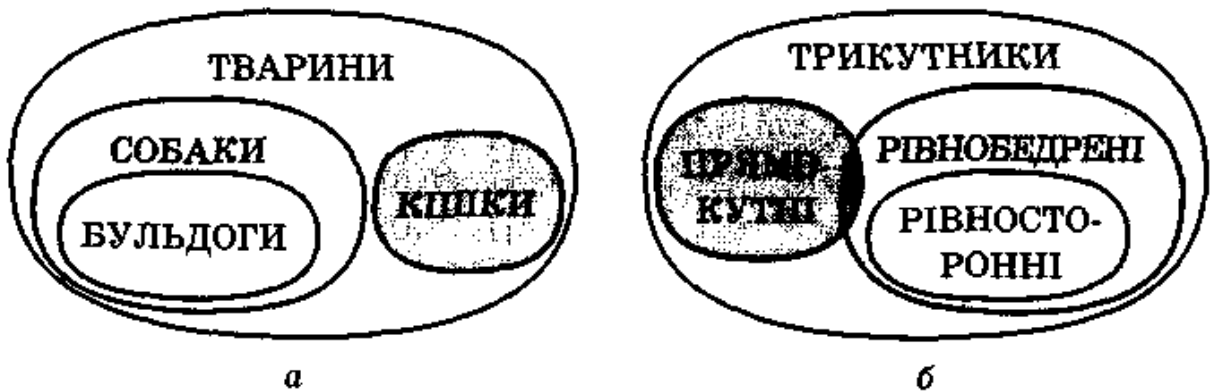
Відповідь. За півроку тополя виросла приблизно на 7 %.



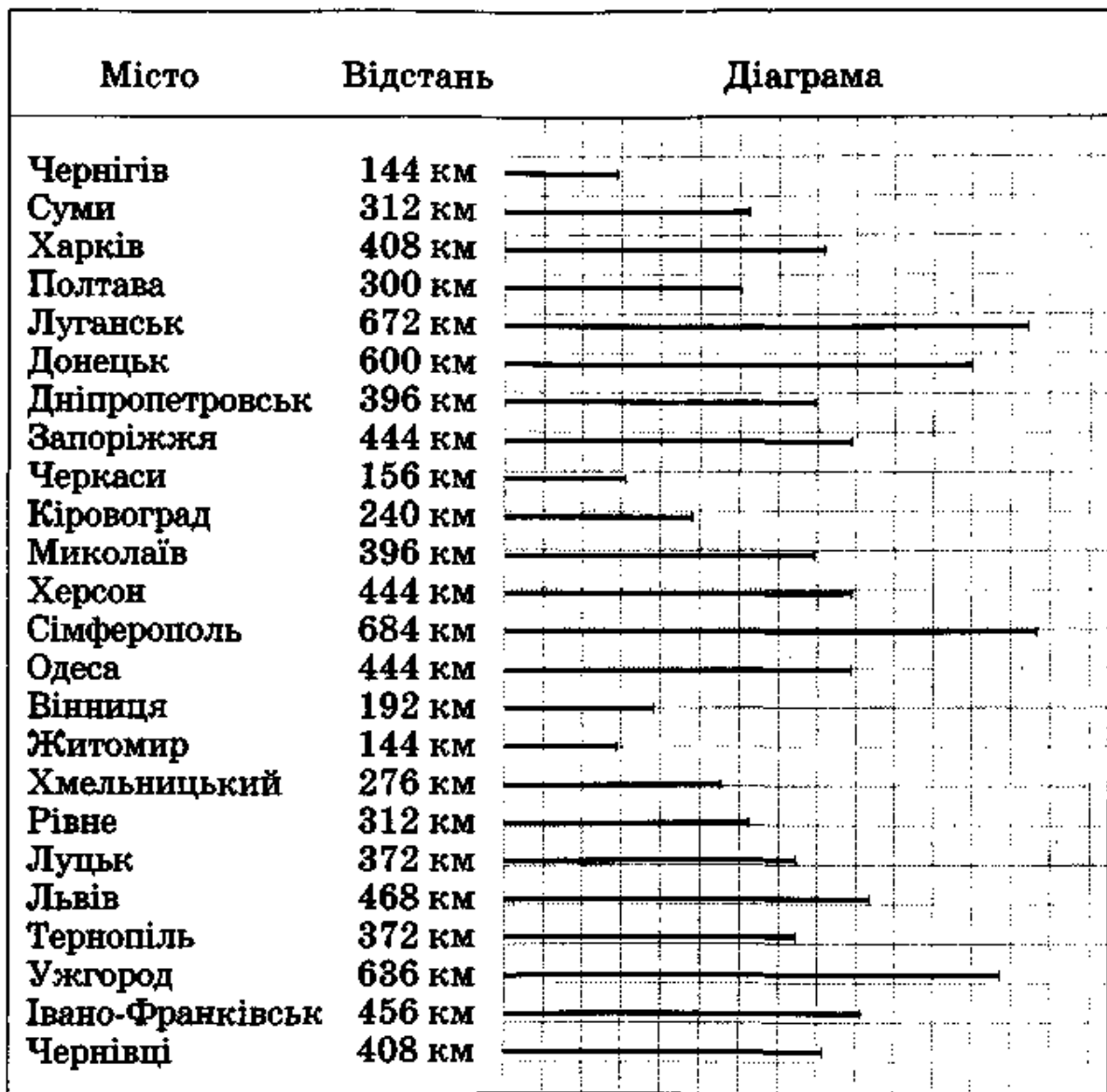
Мал. 19



Мал. 20



Мал. 21



Мал. 22

847. Описана в задачі ситуація можлива, якщо учень народився 31 грудня.

Особисті нотатки вчителя _____
