1. Чоловік протягом 14 днів мати був прочитати 14 журналів, причому в день він читав лише один журнал. Скількома варіантами він міг прочитати всі журнали?

## 14!

- 2. Скільки різних трицифрових натуральних чисел можна скласти з цифр 1, 2, 3,
- 4, 5 за умови, що в кожне число входить цифра не більше одного разу?

**30** 

3. Скількома способами можна вибрати трьох чергових із класу, в якому навчається 20 учнів?

4. Скількома способами можна розділити 6 різних іграшок та 5 різних книжок між 3 дітьми?

5. Скількома способами можна поділити 9 однакових яблук та 6 однакових груш між трьома чоловіками?

6. П'ять учнів вирішили написати всі необхідні 15 білетів, яки пропонував викладач на екзамен з філософії. При цьому кількість написаних кожним з нихSSS білетів розподілили так — перший має написати 4 білета, другий — 3, третій — 2, четвертий — 1, п'ятий — 5. Скількома способами можна розподілити таким чином всі білети між ними?

## 120

7. Скільки чотирьохзначних чисел діляться хоча б на одне з чисел 12, 8?