

Скільки?

Є речі, які спокійно можна пояснювати двічі і тричі, і не боятися того, що тебе зрозуміють.

Премудра Сова

1. Скільки існує шестицифрових чисел, що діляться на 5?
2. Скільки існує шестицифрових чисел, що не діляться на 5?
3. Скільки існує семицифрових чисел, у записі яких усі цифри непарні?
4. Скільки існує семицифрових чисел, у записі яких є хоча б одна парна цифра?
5. Скільки існує дев'ятицифрових чисел, сума цифр якого парна?
6. Яких семицифрових чисел більше: тих, в записі яких є хоча б одна одиниця, чи інших?
7. В деякій школі кожен учень знайомий з 32 ученицями, а кожна учениця — з 29 школярами. Кого в школі більше: учнів чи учениць?
8. Підряд виписані усі цілі числа від 1 до 100. Скільки разів у цьому записі зустрінуться цифри: а) 0, б) 1, в) 3?
9. На вершину гори ведуть п'ять доріг. Скількома способами турист зможе піднятися і спуститися з неї?
10. Скількома способами можна вибрати голосну і приголосну літери із слова а) «борошно», б) «перекотиполе»?
11. Скільки серед цілих чисел від 100 до 1000 таких,
 - а) в записі яких зустрічаються рівно три однакові цифри?
 - б) у яких кожна наступна цифра більша попередньої?
 - в) у яких сума цифр дорівнює 9?
12. Скільки існує дев'ятицифрових чисел, кратних 5, в записі яких усі цифри непарні і хоча б одна ділилася на 3?

Розв'язки трьох задач оформити на листочку. Тільки з поясненням!
Боржники, не забувайте про попередню домашню!