

1. Людина, яка захворіла грипом, може заразити за один день чотирьох чоловік. Кожний з яких відповідно іще чотирьох. Скільки людей може захворіти при умові, якщо не лікуватися?

2. Равлик повзе по дереву. За першу хвилину він проповзе 30 см, а за кожну наступну хвилину - на 5 см більше, ніж за попередню. Який шлях равлик проповзе за K хвилин?

3. У змаганні зі стрільби за кожен промах стрілець отримував штрафні бали: за перший промах - один бал, за кожний наступний — на 0,5 бали більше, ніж за попередній. Скільки штрафних балів отримає стрілець при n промахах?

4. Бактерія, потрапивши в живий організм, до кінця 20-ї хвилини ділиться на дві бактерії, кожна з них до кінця наступних 20 хвилин ділиться знову на дві і т. Д. Знайдіть число бактерій, що утворюються з однієї бактерії за n годин?

5. При зберіганні колод будівельного лісу їх укладають, як показано на малюнку. Скільки колод знаходиться в одній кладці, якщо в її основі належить 12 колод?



6. (Задача із старих підручників). Працівники найнялися вирити колодязь з такою умовою, щоб за перший аршин глибини їм заплатять 40 копійок, а за кожен наступний 15-ю копійками більше, ніж за попередній. Скільки грошей вони отримають, якщо викопують K аршин?

7. При вільному падінні тіло пройшло в першу секунду 5м, а в кожну наступну на 10м більше. Знайдіть яку відстань пройде тіло, що вільно падаюче, за N секунд.