

1. Людина, яка захворіла грипом, може заразити за один день чотирьох чоловік. Через скільки днів захворіють всі учні школи в кількості 800 людини?

2. Равлик повзе по дереву. За першу хвилину вона проповзла 30 см, а за кожну наступну хвилину - на 5 см більше, ніж за попередню. За якийсь час досягне равлик вершини дерева довжиною 5,25 м, якщо вважати, що рух розпочато від його заснування?

3. У змаганні зі стрільби за кожен промах у серії з 25 пострілів стрілець отримував штрафні бали: за перший промах - один бал, за кожний наступний - на 0,5 очка більше, ніж за попередній. Скільки разів влучив у ціль стрілок, який отримав 7 штрафних очок?

4. Гідра розмножується брунькуванням, причому при кожному діленні виходить 5 нових особин. Яка кількість поділів необхідно для отримання 625 особин?

5. Працівники найнялися вирити колодязь з такою умовою, щоб за перший аршин глибини їм заплатили 40 копійок, а за кожен наступний 15-ю копійками більше, ніж за попередній. Скільки аршин вирили вони, якщо за всю роботу отримали 16 р. 90 к.? **(1 аршин = 71.12 сантиметра)**