Завдання ХІІІ міжшкільного турніру юних математиків

2019-2020 н.р.

7 клас

1. Дві білки мають запасти на зиму однакову кількість горіхів. Після того, як перша білка принесла 120 горіхів, а друга 147 горіхів, виявилось, що першій залишилося принести у 4 рази більше горіхів, ніж другій. Скільки горіхів має запасти на зиму кожна з білок?

2. Щоб пронумерувати сторінки книжки використали 370 цифр. Скільки сторінок має книжка, якщо її почали нумерувати з третьої сторінки?

3. Під час опитування 100 учнів школи виявилось, що 30 школярів займаються бігом, 28 – стрибками в довжину, 42 – плаванням. Бігом і стрибками займаються 8 учнів, стрибками і плаванням – 10, бігом і плаванням – 5. А ще троє займаються усіма трьома видами спорту. Скільки учнів не займаються ні бігом, ні плаванням, ні стрибками в довжину?

4. Учитель фізкультури вишикував усіх учнів школи в колону по 4, але Петрик виявився зайвим. І при шикуванні учнів в колону по 5, і в колону по 6 Петрик знову виявився зайвим. І тільки коли учні вишикувались в колону по 7, то зайвих учнів не виявилось. Яка найменша кількість учнів у Петриковій школі?

5. Кінь з’їдає копицю сіна за 2 дні, корова – за 3 дні, а вівця – за 6 днів. За скільки днів вони з’їдять таку саму копицю сіна, якщо будуть його їсти разом?