

6 klasei

1. **Sprendimas:** $513 \rightarrow 51 \rightarrow 5 \rightarrow 10 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16$
2. **Sprendimas:** Pradinį skaičių pažymėkime $7ab$. Skaičių, kuris gaunamas 7 perkėlus į galą – $ab7$. Susirašę atimties veiksmą stulpeliu, nesunkiai randame, kad pradinis skaičius yra 764, naujasis – 647. Jų skirtumas yra 117.
3. **Sprendimas:** Kadangi bendras metų skaičius yra sveikasis skaičius, tai mergaitės kiekvieni metai atstoja senelės 12 metų. Taigi, senelės metų skaičius dalijasi iš 12. Patikrinę, nesunkiai nustatome, kad senelei yra 72 metai, o anūkei – 6.
4. **Sprendimas:** Kadangi viena antis ir viena višta turi tiek pat kojų, kiek viena kiaulė, tai pusė visų kojų priklauso kiaulėms. Jų yra 72. Padaliję šį skaičių iš 4, gauname, kad yra 18 kiaulių. Po tiek pat bus ančių ir vištų.
5. **Sprendimas:** Nesunku pastebėti, kad nuo 11 iki 18 tokių skaičių yra 8. Taip pat bus ir nuo 21 iki 28, ir t. t. tęsiasi, kol pasiekiamo skaičius nuo 81 iki 88. Taigi, turime aštuonias dešimtis po aštuonis skaičius, iš viso 64 tokius skaičius.