Завдання Х міжшкільного турніру юних математиків

2016-2017 н.р.

6 клас

1. Хазяїн порахував, що корова має вартість у 4 разів більшу, ніж собака, а кінь у 4 рази дорожчий від корови. Тому, коли йшов з міста на ярмарок, захопив з собою 8000 грн. На ці гроші він купив 1 собаку, 2 корови, і коня. Скільки коштує кожна тварина?

2. Заєць може з’їсти всю моркву з ящика за 10 хвилин, а кролик – за 12 хвилин. Скільки хвилин знадобиться їм, щоб удвох спустошити ящик, якщо кролик і заєць будуть хрумтіти морквою одночасно?

3. Лічильник автомобіля показував 12921км. Через 2 години лічильник показав число, яке читалося однаково в обох напрямках. З якою швидкістю їхав автомобіль?

4. Для нумерації сторінок підручника використали 312 цифр. Скільки сторінок в цій книжці?

Скільки цифр потрібно для нумерації сторінок книжки, яка має 160 сторінок?

5. У одному дворі живуть четверо юнаків: Вадим, Сергій, Микола, Антон. Вони мають професії: водій, бібліотекар, слюсар, перукар. Відомо, що Вадим і водій старші від Сергія; Микола і слюсар захоплюються плаванням; бібліотекар — наймолодший з цих юнаків; увечері Антон і перукар грають у доміно проти Сергія і бібліотекаря. Визначити фах кожного з цих юнаків[.](http://www.kievoi.ippo.kubg.edu.ua/kievoi/logic/33.ppt)