

**Завдання для I етапу
Всеукраїнських учнівських олімпіад
з фізики
2015-2016 н.р.
7 клас**

1. **(3 бали)** Іграшкове відерце має таку саму форму, як і справжнє відро, але висота іграшкового відерця в 4 рази менша від висоти звичайного. Скільки води потрібно вилити іграшковими відерцями в справжнє відро, щоб наповнити його? Відро і відерце прямокутної форми з рівними основами.
2. **(3 бали)** Щоб визначити діаметр дротини, на олівець намотали 30 витків дроту, які зайняли частину олівця довжиною 30 мм. Який радіус дроту?
3. **(5 балів)** Висота гранітної колони 6 м, а її основа – прямокутник зі сторонами 50 і 60 см. Визначити об'єм колони.
4. **(6 балів)** Аркуш зошита в клітинку, що має розміри 20×16 см, розрізали на окремі квадратики зі стороною 0,5 см. Яку довжину матиме смужка шириною пів сантиметра, викладена з цих квадратиків
5. **(7 балів)** Учень опустил у мензурку 50 канцелярських скріпок (дивись малюнок). Визначте ціну поділки мензурки і об'єм однієї скріпки.

