



Інтерактивний практикум «Обчислення площ поверхонь піраміди»

- I. Відома піраміда Хеопса в Єгипті має форму правильної чотирикутної піраміди. Її висота — 147 м, а площа основи — 5,3 га. Знайдіть кут нахилу її бічного ребра до площини основи.



Розв'язання.

- 1) Знаходимо сторону основи піраміди у м² (одиниці виміру не вводити)

- 2) Знаходимо радіус описаного кола основи піраміди у м² (одиниці виміру не вводити, вважати $\sqrt{2} \approx 1,4$, відповідь скоротити до одиниць)

- 3) Заповнити поля відповідно розв'язанню задачі (відповідь у другій клітинці скоротити до десятих):

=

- 4) Відповідь:

1) 22° 2) 32° 3) 42° 4) 52° 5) 62°

II. Підприємець, який спеціалізується на заготовці екологічно чистих лікувальних трав, вирішив випускати набори трав для покращення стану шкіри обличчя. Кожна трава упаковується в одноразовий пакетик (виготовлений з екологічного матеріалу), що має форму **тетраедра**, кожне ребро якого дорівнює **4 см** (мал.). В одній картонній упаковці мають міститися: череди — **10** пакетів, календули — **8** пакетів і мати-й-мачухи — **7** пакетів. У підприємця є **7 м²** екологічного матеріалу для **одноразових пакетиків і відповідно підготовлені трави**. **Скільки упаковок** (мал.) лікувальних трав він може підготувати до продажу?



Розв'язання.

- 1) Знаходимо площу 1 грані піраміди у м² (одиниці виміру не вводити, вважати $\sqrt{3} \approx 1,7$)

- 2) Знаходимо повну поверхню тетраедра у м² (одиниці виміру не вводити)

- 3) **Відповідь:** пакетика.