

## 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 м<sup>2</sup> (одиниці виміру не вводити)

- 2) Знаходимо радіус описаного кола основи піраміди у м<sup>2</sup> (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 м<sup>2</sup>** 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 м<sup>2</sup> (одиниці виміру не вводити, вважати  $\sqrt{3} \approx 1,7$ )

2) Знаходимо повну поверхню тетраедра у м<sup>2</sup> (одиниці виміру не вводити)

3) **Відповідь:**  пакетика.