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^2 (одиниці виміру не вводити)

2) Знаходимо радіус описаного кола основи піраміди у м^2 (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):

$\square = \square$

4) Відповідь:

1) 22^0 **2)** 32^0 **3)** 42^0 **4)** 52^0 **5)** 62^0

LIVEWORKSHEETS

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^2 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^2 (одиниці виміру не вводити, вважати $\sqrt{3} \approx 1{,}7$)

2) Знаходимо повну поверхню тетраедра у м^2 (одиниці виміру не вводити)

3) Відповідь: пакетика.

LIVEWORKSHEETS