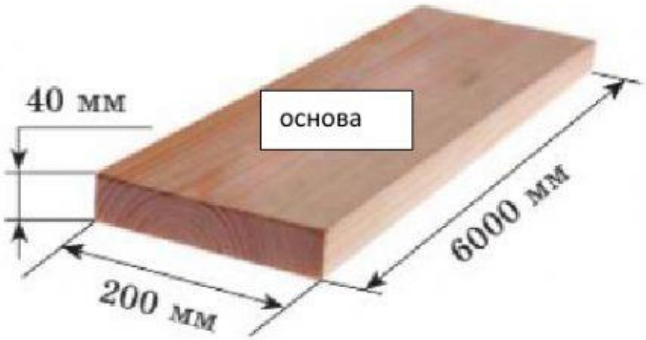
Інтерактивний робочий аркуш «Практикум по обчисленню поверхонь призми»

I. Для проведення змагань з настільних ігор у таборі відпочинку вирішили виготовити довгий дерев'яний стіл. Для стільниці придбали 5 обрізних дощок (розміри подано на малюнку). Скільки лаку знадобиться для того, щоб один раз покрити ним кожну дошку, якщо на 1 м^2 витрачається 100 г лаку?



Розв'язання:

1. Знайти площу основи 1 дошки. Відповідь записати у м^2 (одиниці виміру не вводити):

2. Знайти бічну поверхню 1 дошки. Відповідь записати у м^2 (одиниці виміру не вводити):

3. Знайти повну поверхню 1 дошки. Відповідь записати у м^2 (одиниці виміру не вводити):

4. Знайти повну поверхню 5 дощок. Відповідь записати у м^2 (одиниці виміру не вводити):

LIVEWORKSHEETS

5. Скільки лаку знадобиться , щоб повністю покрити 5 дощок. Відповідь записати у г. (одиниці виміру не вводити):

II. Підставка для канцелярського приладдя має форму правильної трикутної призми без верхньої основи (мал.). Периметр бічної грані цієї підставки дорівнює 40 см. Знайдіть площу бічної поверхні підставки, якщо сторона її основи дорівнює 10 см.

Розв'язання:

1. Знайти периметр основи підставки (одиниці виміру не вводити):

2. Знайти висоту підставки (одиниці виміру не вводити):

3. Знайдіть площу бічної поверхні підставки (одиниці виміру не вводити):

III. В цирку використовують тумбу для тварин, що має форму правильної трикутної призми, сторона основи якої дорівнює 60 см, а висота – 50 см. Потрібно пофарбувати бічну поверхню цієї призми. Скільки фарби буде використано, якщо на 1 дм^2 поверхні витрачають 3 г фарби

Розв'язання:

LIVEWORKSHEETS

1. Знайти периметр основи тумби у см (одиниці виміру не вводити):

2. Знайти бічну поверхню тумби у дм^2 (одиниці виміру не вводити):

3. Знайти скільки фарби буде використано у г (одиниці виміру не вводити):

IV. Мале підприємство випускає подарункові коробки у вигляді призми, основою якої є ромб з діагоналями 24 см і 10 см. Площа повної поверхні призми дорівнює 760 см^2. Знайдіть висоту цієї коробки.

Розв'язання:

1. Знайти площу основи коробки у см^2 (одиниці виміру не вводити):

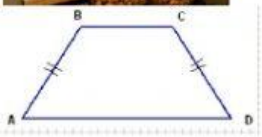
2. Знайти площу бічної поверхні коробки у см^2 (одиниці виміру не вводити):

3. Знайти сторону основи коробки у см (одиниці виміру не вводити):

LIVEWORKSHEETS

4. Знайти висоту коробки у см (одиниці виміру не вводити):

V. Для зберігання картоплі потрібно виготовити короб із кришкою у форму призми заввишки 0,7 м. Основою призми є рівнобічна трапеція з основами 0,4 м, 0,6 м і бічною стороною 0,5 м. Скільки фанери знадобиться для виготовлення короба? Відповідь округліть до десятих квадратних метрів.



Розв'язання:

1. Знайти висоту трапеції у м (одиниці виміру не вводити, відповідь округлити до десятих):

2. Знайти площу трапеції (основи призми) у м^2 (одиниці виміру не вводити:

3. Знайти периметр трапеції (основи призми) у м (одиниці виміру не вводити:

4. Знайти бічну поверхню призми у м^2 (одиниці виміру не вводити:

5. Знайти повну поверхню призми у м^2 або скільки фанери знадобиться для виготовлення короба (одиниці виміру не вводити:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS