<u>Мета.</u> Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на застосування властивостей перпендикуляра та похилої та теореми Піфагора.

Повторюємо

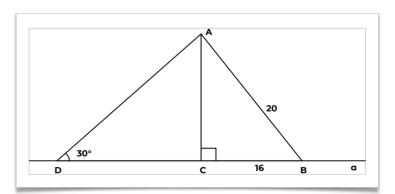
- Що таке перпендикуляр, похила та проекція?
- Які властивості вони мають?
- Які властивості має прямокутний трикутник?
- Сформулюйте теорему Піфагора.

Виконайте вправу

Пригадайте властивості паралелограма: https://wordwall.net/resource/61801567

Розв'язування задач Задача 1

З точки до прямої проведено дві похилі. Одна з них дорівнює 20 см, а її проєкція — 16 см. Знайдіть проєкцію другої похилої, якщо вона утворює з прямою кут 30°.



```
Дано: AC \perp a; AB = 20 см, AD - похилі; BC = 16 см; \angle ADC = 30^\circ. Знайти: CD Розв'язання: \Delta ABC \ (\angle C = 90^\circ): AC = \sqrt{AB^2 - BC^2} AC = \sqrt{20^2 - 16^2} = \sqrt{(20 - 16)(20 + 16)} = \sqrt{4 \cdot 36} = 2 \cdot 6 = 12 \text{ см} \Delta ACD \ (\angle C = 90^\circ): AD = 2 \cdot AC = 2 \cdot 12 = 24 \text{ cm} CD = \sqrt{AD^2 - AC^2} CD = \sqrt{24^2 - 12^2} = \sqrt{(24 - 12)(24 + 12)} = \sqrt{12 \cdot 36} = \sqrt{12 \cdot 12 \cdot 3} = 12\sqrt{3} \text{ cm}
```

Відповідь: $12\sqrt{3}$ см.

Поміркуйте

Які властивості трикутників допомагають розв'язувати задачі про перпендикуляр та похилу?

Самостійна робота

https://vseosvita.ua/test/start/uxs002

Роботу потрібно виконати під час уроку. В іншому випадку оцінка буде знижена.

Домашне завдання

- Повторити властивості перпендикуляра і похилої.
- Пройти тестування

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

Всеукраїнська школа онлайн