

Трапеція, її види та властивості

Після опрацювання цього маршрутного листа ти :

- повториш, що таке трапеція, види трапецій та їхні означення;
- властивості та ознаки рівнобічної трапеції;
- пригадаєш, як це все використувати при роз'язуванні задач

1 Переглянь відео

Трапеція, її властивості
Рівнобічна трапеція

2 Повтори основне за картками

Запам'ятай

Трапеція — це чотирикутник, у якого дві сторони паралельні, а дві інші — не паралельні

ABCK — трапеція
AK і BC — основи трапеції, AK \parallel BC
AB і CK — бічні сторони трапеції, AB \nparallel CK

Властивість трапеції: $\angle A + \angle B = 180^\circ$, $\angle C + \angle K = 180^\circ$

AB = CK \Rightarrow ABCK — рівнобічна трапеція
 $\angle A = 90^\circ \Rightarrow$ ABCK — прямокутна трапеція

Запам'ятай

ABCK — трапеція (AK \parallel BC — основи, AB \nparallel CK — бічні сторони)
AB = CK \Rightarrow ABCK — рівнобічна трапеція

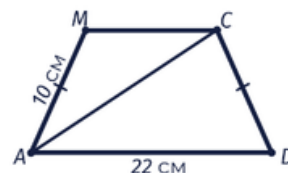
$\angle A = \angle K$, $\angle B = \angle C$
($\angle A + \angle B = 180^\circ$, $\angle C + \angle K = 180^\circ$ — будь-яка трапеція)

AC = BK — діагоналі трапеції

AM = $\frac{AK - BC}{2}$, MK = $\frac{AK + BC}{2}$

3 Розв'яжи задачі

Ти можеш обрати завдання, які будеш виконувати



1. Основи трапеції становлять 5 см і 11 см. Знайдіть середню лінію трапеції.
2. Одна з основ трапеції на 4 см менша за іншу, а середня лінія трапеції дорівнює 12 см. Знайдіть основи трапеції.
3. Необхідно виготовити дротяну модель рівнобічної трапеції AMCD, у якої AC має бути бісектрисою кута A. За рисунком знайдіть довжину дроту для виготовлення цієї моделі. Довжина бічної сторони — 10 см, а більша з основ становить 22 см.

4 Виконай онлайн тест для самоперевірки

Тест

Повернись на початок маршрутного листа. Що вдалося повторити? Які вміння вдалося удосконалити?

5 Рефлексія

Вправа №2

Похвали себе за свою роботу!!!