Ficha 24 | Teorema de Pitágoras e geometria

NOME: _____ N.º: _____ TURMA: _____

DATA: _____ / _____ / _____ NÍVEL: B CLASSIF.: _____

A Aplica o teorema de Pitágoras.

1. Um triângulo retângulo tem catetos de 21 cm e 28 cm. Determina a hipotenusa.

2. A hipotenusa mede 30 cm e um cateto mede 18 cm. Determina o outro.

B Classifica e justifica.

1. Um triângulo de lados 6 cm, 8 cm e 10 cm é retângulo?

2. Um triângulo com lados 4 cm, 5 cm e 6 cm é retângulo?

C Calcula com ajuda dos exemplos uma diagonal.

1. Um retângulo tem comprimento 21 cm e largura 28 cm. Determina a diagonal.

2. Um quadrado tem lado 5 cm. Determina o comprimento da diagonal, na forma exata.

D Resolve com os passos indicados uma situação real.

1. Uma escada com 45 m apoia-se na parede. O pé está a 27 m da parede. A que altura chega?

2. Um jardim retangular mede 12 m por 16 m. Qual é a distância mais curta entre vértices opostos?

E Desenha e identifica.

1. Desenha um triângulo retângulo e assinala os seus catetos e hipotenusa.

2. Explica quando podes aplicar o teorema de Pitágoras. www.casadaaula.com Página 1