

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Classificação: _____

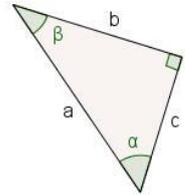
Professor: _____ Enc. Educação: _____

Versão 1

9.º Ano

Cotações

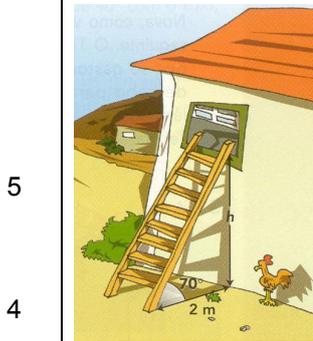
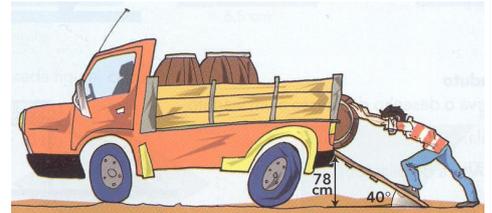
- 5 1. Na figura, está representado um triângulo rectângulo em que:
- a , b , e c são as medidas de comprimento dos seus lados, em centímetros;
 - α e β são as medidas das amplitudes dos seus ângulos agudos, em graus.



Qual das seguintes igualdades é verdadeira?

- (A) $\text{sen } \alpha = \frac{a}{b}$ (B) $\text{cos } \alpha = \frac{c}{a}$ (C) $\text{tg } \beta = \frac{b}{c}$ (D) $\text{sen } \beta = \frac{b}{a}$

- 6 2. A plataforma do camião dista 78 cm do chão. Para elevar as pipas, o Sr. Evaristo coloca duas tábuas iguais, fazendo um ângulo de 40° com o solo, poupando assim algum esforço. Qual o comprimento das tábuas? Apresenta o resultado arredondado às unidades.



- 5 3. Observe a figura. A escada faz um ângulo de 70° com o solo e a sua base encontra-se a 2 metros da parede. Qual é, aproximadamente, a altura a que chega a escada?

- (A) 3,2 m (B) 4,1 m (C) 5,5 m (D) 5,8 m

- 4 4. Escreve um número irracional que pertença ao intervalo $]\pi, \sqrt{11}[$. _____

TOTAL

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Classificação: _____

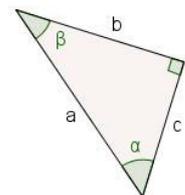
Professor: _____ Enc. Educação: _____

Versão 2

9.º Ano

Cotações

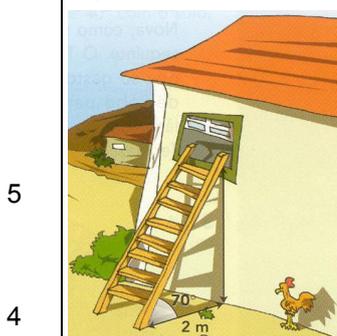
- 5 1. Na figura, está representado um triângulo rectângulo em que:
- a , b , e c são as medidas de comprimento dos seus lados, em centímetros;
 - α e β são as medidas das amplitudes dos seus ângulos agudos, em graus.



Qual das seguintes igualdades é verdadeira?

- (A) $\text{tga} = \frac{b}{c}$ (B) $\text{sen } \alpha = \frac{c}{a}$ (C) $\text{cos } \beta = \frac{a}{b}$ (D) $\text{sen } \beta = \frac{a}{c}$

- 6 2. Para elevar as pipas, o Sr. Evaristo coloca duas tábuas iguais com 130 cm, fazendo um ângulo de 40° com o solo, poupando assim algum esforço. Quanto dista a plataforma do camião do chão? Apresenta o resultado arredondado às unidades.



- 5 3. Observe a figura. A escada faz um ângulo de 70° com o solo e a sua base encontra-se a 2 metros da parede. Qual é, aproximadamente, o comprimento da escada?

- (A) 3,2 m (B) 4,1 m (C) 5,5 m (D) 5,8 m

- 4 4. Escreve um número irracional que pertença ao intervalo $]\sqrt{7}, \pi[$. _____

TOTAL

Soluções:

Versão 1

1. (B)
2. 121 cm
3. (C)
4. $\sqrt{10}$ por exemplo.

Versão 2

1. (A)
2. 84 cm
3. (D)
4. $\sqrt{8}$ por exemplo.