



EEFM POETA OTACÍLIO COLARES

Lista/Revisão - 1ª Bim

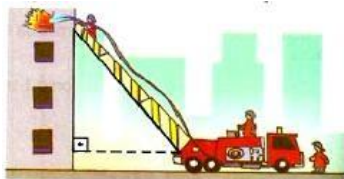
Matemática – Rafael - SÉRIE: 2º Ano

TURMA: _____ TURNO: _____ DATA: ____/____/2018 NOTA: _____

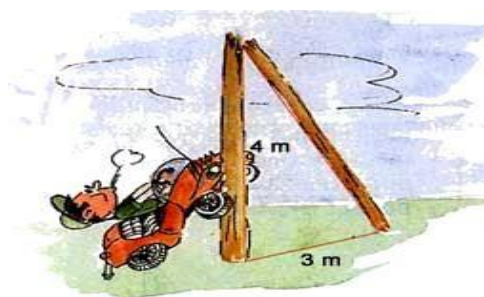
NOME: _____ Nº _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	S	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

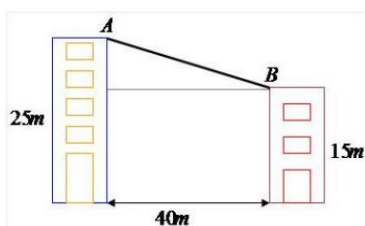
1) Durante um incêndio num edifício de apartamentos, os bombeiros utilizaram uma escada Magirus de 10 m para atingir a janela do apartamento em chamas. A escada estava colocada a 1 m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 6 m do edifício. Qual é a altura do apartamento em relação ao chão?



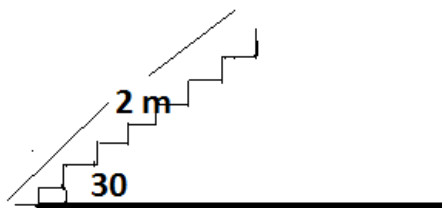
2) Qual era a altura do poste?



3) Um ciclista acrobático vai atravessar de um prédio a outro com uma bicicleta especial, percorrendo a distância sobre um cabo de aço, como demonstra o esquema a seguir, determine a medida mínima do comprimento do cabo de aço?

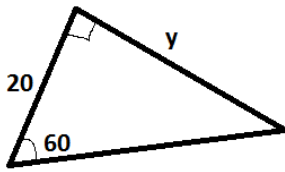


4) Dois níveis de uma praça estão ligados por uma rampa de 2 metros de comprimento e 30° de inclinação, conforme representa a figura. Devem-se construir, sobre a rampa, 8 degraus de mesma altura. Encontre a altura de cada degrau.



Rascunho

5) No triângulo da figura abaixo, calcule a medida y .



Use o enunciado abaixo para as questões 6, 7 e 8?

Para levar sua mulher até o alto do pedestal, ou trazê-la até o chão, o viking usa uma escada medindo 2,4 m. Os degraus da escada têm 6 cm de altura e estão igualmente espaçados 18 cm um do outro. Nem todos os degraus estão representados na figura. O degrau mais baixo equidista do chão e do segundo degrau. O degrau mais alto apoia-se no plano superior do pedestal. Sabendo que a escada faz um ângulo θ com o chão e sabe-se que:

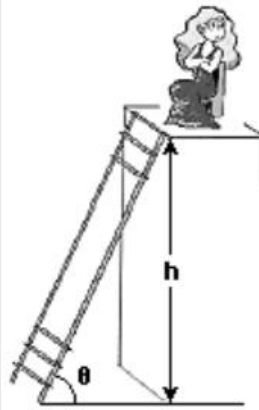
$$\text{sen } \theta = 4/5$$

$$\text{cos } \theta = 3/5$$

$$\text{tg } \theta = 4/3$$

HAGAR, o horrível

Chris Browne



6) Qual a altura do pedestal?

7) Qual a distância da base da escada para a base do pedestal?

8) Quantos degraus tem a escada?

9) Classifique quanto aos ângulos o triângulos com lados 7 cm, 6 cm e 5 cm.

10) Classifique quanto aos ângulos o triângulos com lados 9 cm, 12 cm e 15 cm.

Rascunho