

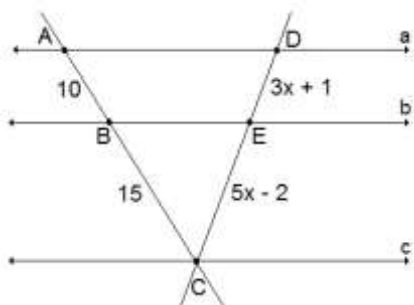


Roteiro de estudos para recuperação final

Disciplina:	Matemática 1
Professor (a):	Pedro Costa Júnior
Conteúdo:	Proporcionalidade e Teorema de Tales
Referência para estudo:	Apostila 1 – Anglo – EFII Capítulo: 7 e 8 Páginas: 412 a 431. Exercícios: Pág 412(1 e 2), Pág. 414(2 e 4), Pág. 416(3, 5 e 6), Pág. 418(3), Pág. 420(4, 5 e 6), Pág. 428(1 e 2) e Pág. 430(3b e 4) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as AV's aplicadas no trimestre.
Conteúdo:	Semelhança e Aplicações do Teorema de Pitágoras
Referência para estudo:	Apostila 2 – Anglo – EFII Capítulo: 7 e 15 Páginas: 337 a 358 e 388 a 401. Exercícios: Pág 349(1, 2, 3 e 4), Pág. 357(6, 7, 8 e 9), Pág. 358(12), Pág. 389(2), Pág. 390(1 e 2), Pág. 393(3 e 1), Pág. 395(4), Pág. 397(2), Pág. 399(2) e Pág. 400(6, 7, 8, 9, 10, 12) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as Av's aplicadas no trimestre.
Conteúdo:	Relações Métricas em um triângulo Retângulo, Novas Relações no Triângulo Retângulo e Razões Trigonômicas dos ângulos Notáveis
Referência para estudo:	Apostila 3 – Anglo – EFII Capítulo: 19, 25 e 26 Páginas: 345 a 353 e 402 a 426. Exercícios: Pág 349(8), Pág. 350(1), Pág. 351(3), Pág. 353(4, 5 e 6), Pág. 404(1), Pág. 407(3), Pág. 413(2), Pág. 414(3), Pág. 415(3 e 6), Pág. 417(2), Pág. 418(6, 7 e 11), Pág. 422(3), Pág. 423(1 e 2), Pág. 424(4) e Pág. 425(1, 2 e 3). Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as AV's aplicadas no trimestre.
Conteúdo:	Área de Figuras Geométricas Planas

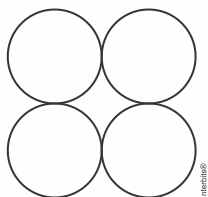
Referência para estudo:	ADP – Anglo – EFII Páginas: 324 a 332 e 358 a 367. Exercícios: Pág 328(2), Pág. 330(1 e 2), Pág. 331(3 e 4), Pág. 359(1 e 2), Pág. 361(4, 5, 6 e 7), Pág. 364(2), Pág. 366(7 e 11) e Pág. 367(12 e 13). Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as AV's aplicadas no trimestre.
Sites recomendados:	www.vestibular1.com.br www.projeto medicina.com.br www.matematica.obmep.org.br

Questão 1 – Na figura, $a \parallel b \parallel c$, podemos afirmar que a medida do segmento \overline{DE} é igual a:



- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 11
- e) 22

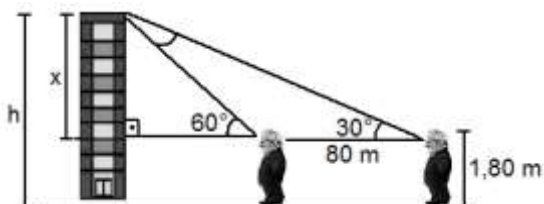
Questão 2 – Quatro círculos de raio r foram traçados de forma que sejam tangentes entre si dois a dois, como na figura abaixo. As distâncias entre os centros de dois círculos não tangentes entre si têm a mesma medida.



A distância entre os centros de dois círculos não tangentes entre si é

- a) $2r$.
- b) r^2 .
- c) $r\sqrt{2}$.
- d) $2r\sqrt{2}$.
- e) $r^2\sqrt{2}$.

Questão 3 – (Espm 2010) Uma pessoa cujos olhos estão a 1,80 m de altura em relação ao chão avista o topo de um edifício segundo um ângulo de 30° com a horizontal. Percorrendo 80 m no sentido de aproximação do edifício, esse ângulo passa a medir 60° .

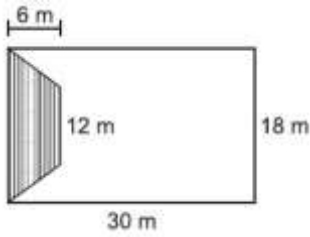


Usando o valor 1,73 para a raiz quadrada de 3, podemos concluir que a altura desse edifício é de aproximadamente:

- a) 59 m
- b) 62 m

- c) 65 m
- d) 69 m
- e) 71 m

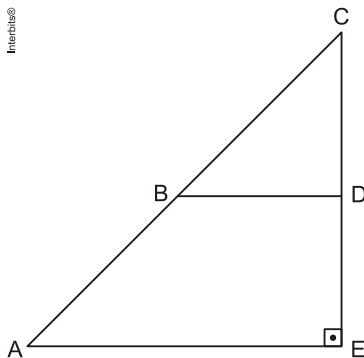
Questão 4 – Um comício deverá ocorrer num ginásio de esportes, cuja área é delimitada por um retângulo, mostrado na figura.



Por segurança, a coordenação do evento limitou a concentração, no local, a 5 pessoas para cada 2 m^2 de área disponível. Excluindo-se a área ocupada pelo palanque, com a forma de um trapézio (veja as dimensões da parte hachurada na figura), quantas pessoas, no máximo, poderão participar do evento?

Questão 5 – (Cefet-MG 2014) A figura abaixo tem as seguintes características:

- o ângulo \hat{E} é reto;
- o segmento de reta \overline{AE} é paralelo ao segmento \overline{BD} ;
- os segmentos \overline{AE} , \overline{BD} e \overline{CD} medem, respectivamente, 10, 8 e 24.



Determine a medida do segmento \overline{DE} , em unidades de comprimento.

Questão 6 – Três amigos formaram uma sociedade. O primeiro investiu R\$ 6000,00, o segundo, R\$ 7500,00 e o terceiro, R\$ 4500,00. No balanço anual, houve um lucro de R\$ 3000,00. Quanto coube do lucro para o terceiro sócio?

VERIFICAR FOLHA DE RESOLUÇÃO EM SEGUIDA



FOLHA DE RESOLUÇÃO: Roteiro de estudos para recuperação final

Disciplina:	Matemática
Professor (a):	Pedro
Aluno (a):	
Turma:	

GABARITO – PROIBIDO RASURAS/ QUESTÕES FECHADAS

Nº 01	Nº 02	Nº 03

QUESTÕES ABERTAS

Nº 04	
Nº 05	
Nº 06	