



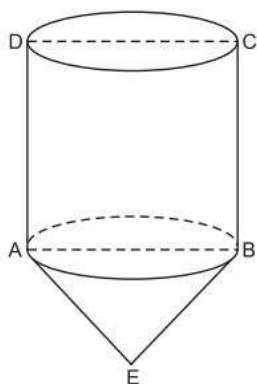
Roteiro de estudos para recuperação final

Disciplina:	Matemática 1
Professor (a):	Pedro Costa Júnior

Conteúdo:	Lei dos Senos e Lei dos Cossenos.
Referência para estudo:	Apostila 1 Bernoulli: EM2 Capítulo: 2 – Frente C Páginas: 107 a 124. Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Fixação → (3, 4, 6, 9, 10 e 14) Propostos → (1, 4, 6, 8, 9, 14, 16 e 19) Seção ENEM Pág. 121 → (1, 5, 6, 7 e 9) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as Av's e simulados aplicados no trimestre.
Conteúdo:	Áreas de figuras planas.
Referência para estudo:	Apostila 2 Bernoulli: EM2 Capítulo: 3 – Frente C Páginas: 51 a 74. Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Fixação → (4, 6, 14, 17 e 20) Propostos → (1, 2, 4, 5, 10, 16, 21, 23, 25, 26 e 32) Seção ENEM Pág. 73 → (5, 6, 8 e 9) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as Av's e simulados aplicados no trimestre.
Conteúdo:	Prismas.
Referência para estudo:	Apostila 3 Bernoulli: EM2 Capítulo: 5 – Frente C Páginas: 85 a 104. Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Fixação → (2, 4, 9, 18, 20 e 21) Propostos → (1, 2, 5, 7, 8, 12, 13, 25 e 26) Seção ENEM Pág. 102 → (1, 2, 4, 9 e 13) Anotações feitas no caderno. Estudar as Av's e simulados aplicados no trimestre.

Conteúdo:	Cilindros e Cones
Referência para estudo:	<p>Apostila 4 Bernoulli: EM2 Capítulo: 7 – Frente C Páginas: 49 a 82. Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Fixação → (5, 8, 10, 11, 12 e 13) Propostos → (1, 2, 3, 6, 8, 11, 26, 27, 29, 34, 37, 40 e 43) Seção ENEM Pág. 78 → (1, 2, 4, 5 e 15) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as Av's e simulados aplicadas no trimestre.</p>
Conteúdo:	Esfera
Referência para estudo:	<p>Apostila 4 Bernoulli: EM2 Capítulo: 8 – Frente C Páginas: 83 a 91. Exercícios: Seguir a numeração sequencial do capítulo indicado acima. Fixação → (2, 3, 5, 8, 11, 12, 17 e 18) Propostos Pág. 100 → (1, 3, 10, 18, 21 e 23) Anotações feitas no caderno e folha de exercícios trabalhados. Estudar as Av's e simulados aplicadas no trimestre.</p>
Sites recomendados:	<p>www.vestibular1.com.br www.projetomedicina.com.br www.matematica.obmep.org.br</p>

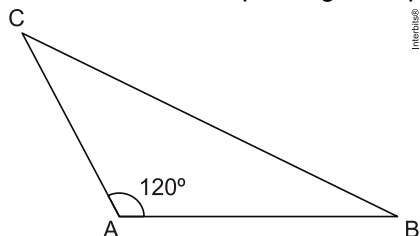
Questão 01 – No sólido da figura, ABCD é um quadrado de lado 2 e $AE = BE = \sqrt{10}$.



O volume desse sólido é:

- a) $\frac{5\pi}{2}$
- b) $\frac{4\pi}{3}$
- c) 3π
- d) 4π
- e) 5π

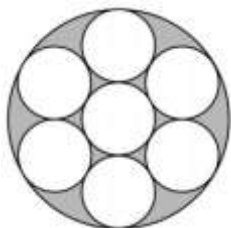
Questão 02 – (Uftm 2012) Na figura estão posicionadas as cidades vizinhas A, B e C, que são ligadas por estradas em linha reta. Sabe-se que, seguindo por essas estradas, a distância entre A e C é de 24 km, e entre A e B é de 36 km.



Nesse caso, pode-se concluir que a distância, em km, entre B e C é igual a

- a) $8\sqrt{17}$.
- b) $12\sqrt{19}$.
- c) $12\sqrt{23}$.
- d) $20\sqrt{15}$.
- e) $20\sqrt{13}$.

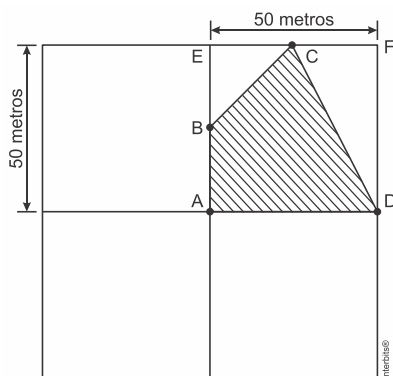
Questão 03 – (FGV-SP) Cada um dos 7 círculos menores da figura a seguir tem raio 1 cm. Um círculo pequeno é concêntrico com o círculo grande, e tangencia os outros 6 círculos pequenos. Cada um desses 6 outros círculos pequenos tangencia o círculo grande e 3 círculos pequenos.



Na situação descrita, a área da região sombreada na figura, em cm^2 , é igual a

- a) π .
- b) $\frac{3\pi}{2}$.
- c) 2π .
- d) $\frac{5\pi}{2}$.
- e) 3π .

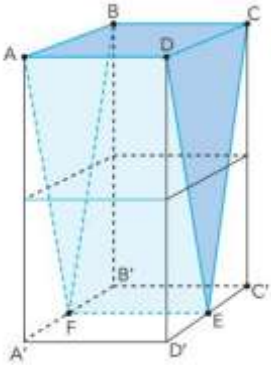
Questão 04 – (Cftmg 2016) A área quadrada de um sítio deve ser dividida em quatro partes iguais, também quadradas, e, em uma delas, deverá ser mantida uma reserva de mata nativa (área hachurada), conforme mostra a figura a seguir.



Sabendo-se que B é o ponto médio do segmento \overline{AE} e C é o ponto médio do segmento \overline{EF} , determine a área hachurada, em metros quadrados.

Questão 05 – (UFU-MG) Dispõe-se de um cilindro maciço circular reto, feito de alumínio, cujo raio da base mede 4 cm e a altura 10 cm. Esse cilindro será derretido e com o material fundido serão fabricadas esferas de aço de raio 2 cm. Supondo que nesse processo não ocorra perda de material, qual o número de esferas a ser fabricadas, a partir do cilindro dado?

Questão 06 – (UERJ) Dois cubos cujas arestas medem 2 cm são colados de modo a formar o paralelepípedo ABCDA'B'C'D'. Esse paralelepípedo é seccionado pelos planos ADEF e BCEF, que passam pelos pontos médios F e E das arestas A'B' e C'D', respectivamente. A parte desse paralelepípedo compreendida entre esses planos define o sólido ABCDEF, conforme indica a figura a seguir.



Determine o volume do sólido ABCDEF, em cm^3 .

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	