UFPR PROVA GERAL (9 Questões)

ESTATÍSTICA — ???
- Média Aritmética e Ponderada
- Medidas Centrais
  - Média, mediana, moda

MATRIZES — ???
- Determinantes
- Multiplicação

COMPLEXOS — ???
- **Última aparição em 2022**
  - Conjugado
  - Multiplicação
  - Forma Trigonométrica

POLINÔMIOS — < 1
- Divisão, raízes racionais

FINANCEIRA — < 1
- Receita, Custo e Lucro
- Custo Total, Fixo e Variável

P.A. e P.G. — < 1
- Razão, termo geral, soma

LOGARITMOS — < 1
- Definição
- Propriedades
  - Produto, quociente, potência, raiz e mudança de base

GEOMETRIA ESPACIAL — 1
- Cone ++
  - Volume e área lateral
- Semelhança de sólidos +
  - Razão entre comprimentos, áreas e volumes
- Outros
  - **Cubo, paralelepípedo retângulo**
  - Prisma
  - Pirâmide
  - Cilindro
  - Esfera

COMBINATÓRIA e PROBABILIDADE — 1
- PFC ++
- Combinação -
  - Regra do E (x), OU (+)
  - Definição
- Probabilidade +
  - Eventos sucessivos

GEOMETRIA PLANA — 2 a 3
- Áreas ++ — Quadrado, retângulo, círculo e triângulo
- Semelhança ++ — Triângulos, principalmente triângulo retângulo
- Circunferência + — Comprimento, área, ângulos e partes da circunferência
- Triângulo Retângulo + — Pitágoras, relações métricas, relações trigonométricas
- Polígonos Regulares + — **Triângulo equilátero, quadrado, hexágono regular** Principais linhas, áreas

FUNÇÕES — 1 ou 2
- Função afim ++ — Valores, coeficientes angular e linear, raiz, inclinação, intersecção com os eixos, sinais
- Função quadrática ++ — Valores, raízes, concavidade, vértice, sinais
- Funções exponenciais e logarítmicas - — Valores, gráficos, resolução de equações
- Funções compostas e inversas - — Composição de funções, cálculo da inversa

MATEMÁTICA BÁSICA — 1 ou 2
- Raciocínio Lógico ++ — Problema ou situação
- Sistemas de equações ++ — Situações práticas (normalmente 2x2)
- Inequações + — **Inequações do primeiro grau**, do segundo grau, produto e quociente
- Porcentagem — **Representações como percentual, fração ou decimal** Cálculo, aumentos, reduções (aplicações práticas)
- Outros
  - Proporcionalidade — Direta e Inversa
  - Regra de 3 — Simples ou Composta

ANALÍTICA — 1
- ++ Distância entre 2 pontos
- ++ Equação de reta - coeficiente angular, linear, reta que passa por 2 pontos, interseção entre retas, paralelismo e perpendicularidade
- - Circunferência - equação reduzida e geral

TRIGONOMETRIA — 1
- ++ Relações no triângulo retângulo, valores notáveis
- ++ Relações fundamentais
- + Arco duplo e soma de arcos

Presented with xmind