LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 5

1) Quantos ai	nagramas têm a	a palavra SASU	JKE?					
a) 720	b) 360	c) 180	d) 90	e) 45				
A prateleira	de livros de		recisa ser org	a Grande, conhecida como escola "GGG". anizada, e na fileira de cima há espaço				
2 Livi2 Livi	ros de Matemá ros de Portugué ros de Química ro de História.	•						
De quantas maneiras diferentes essa prateleira pode ser organizada, levando em consideração a diferenciação entre os livros?								
a) 40.320	b) 20.160	c) 10.080	d) 5.040	e) 3.360				
de sobremesa	3) Um restaurante possui em seu cardápio 4 tipos de entradas, 5 tipos de pratos principais e 2 tipos de sobremesas. Quantos menus poderiam ser montados para uma refeição com uma entrada, um prato principal e uma sobremesa?							
a) 11	b) 22	c) 40	d) 80	e) 120				
4) Um par de tênis numa loja de esportes custa R\$ 900,00. O par de tênis teve uma redução no seu preço de 20%. Durante a <i>Black Friday</i> , alguns meses depois, a loja de esportes inteira ficou em promoção de 40%. Qual o preço do par de tênis durante a <i>Black Friday</i> ?								
a) R\$ 720,00	b) R\$ 180,00	c) R\$ 432,00	d) R\$ 360,00	e) R\$ 540,00				
5) A escola Professor Blutevânio Costa possui 800 estudantes. O censo escolar indicou que 60% dos estudantes são mulheres. Dos estudantes homens, 30% jogam xadrez. Quantos estudantes homens nessa escola jogam xadrez?								
a) 480	b) 240	c) 144	d) 384	e) 96				
6) Na escola Professor Blutevânio Costa 60% dos estudantes são mulheres. Dos estudantes homens, 30% jogam xadrez, das mulheres, 40% jogam. Qual o percentual de estudantes jogam xadrez?								
a) 16%	b) 18%	c) 34%	d) 38%	e) 25%				
7) Um grupo de 5 amigos vão ao cinema, Astrogildo, Bruaquilde, Ciliódio, Danuza e Escrotilde. Eles compram cinco lugares quem ficam lado a lado na mesma fileira. Quantas possibilidades existem para que esse grupo se posicionem nas cadeiras, se Astrogildo e Danuza sempre sentam juntos?								

e) 36

b) 48 c) 60 d) 120

a) 24

8) Para as pessoas que não gostam de correr grandes riscos no mercado financeiro, a aplicação em caderneta de poupanca é indicada, pois, conforme a tabela (período de 2005 até 2011), a r

Ano	Rentabilidade (%)	Com base nos dados da tabela, a mediana dos
2005	7,0	percentuais de rentabilidade, no período observado,
2006	4,9	e igual a
2007	6,4	
2008	6,2	_a) 6,2
2009	7,2	—b) 6,5
2010	6,8	−c) 6,6 −d) 6,8
2011	7,0	−a) 6,6 −e) 7,0
		—e, /, 0

	Ano	Rentabilio	100		abela, a mediana dos
	2005	7,0	, <u>.</u>		no período observado,
	2006	4,9	é igual	a	
	2007	6,4	4		
	2008	6,2	a) 6,2		
	2009	7,2	b) 6,5		
	2010	6,8	c) 6,6 d) 6,8		
	2011	7,0	e) 7,0		
		mática possui lher nessa prov		uestão tem 4 alternati	vas. Quantas respostas
oossíveis		-		uestão tem 4 alternati e) 512	vas. Quantas respostas
possíveis _j a) 5 10) Yvson	pode-se esco b) 20	c) 4 mento de 20%	d) 1024	e) 512	vas. Quantas respostas \$ 2.400,00. Qual era o
possíveis p a) 5 10) Yvson salário del	b) 20 teve um au e antes do au	c) 4 umento de 20% umento?	d) 1024	e) 512 passou a receber RS	\$ 2.400,00. Qual era o

e) 100%

d) 80%

12) Quantas placas de carro podem existir no modelo brasileiro? (LLL – NNN) L – Letras do alfabeto; N – número

c) 800%

a) $26^3 \times 10^4$ b) $26^4 \times 10^3$ c) 26 x 10 d) 26⁷ e) 10^7

13) A qualidade de sementes é verificada, entre outros fatores, pelo índice de germinação. Uma grande empresa afirma que o índice de germinação de suas sementes é de 90%. Essa empresa de dez pequenos produtores que formam uma cooperativa estão concorrendo a um auxílio financeiro que permitirá aumentar os negócios.

Os cooperados querem preparar um documento técnico comparando a qualidade de suas sementes com as da empresa. Eles discutiram a possibilidade de colocar nesse documento frases como:

I – A média de germinação de nossas sementes é superior ao índice de germinação anunciado pela empresa; II – A mediana de germinação de nossas sementes é superior ao índice de germinação anunciado pela empresa;

III – A média de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa;

IV – A moda de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa;

V – A mediana de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa;

Eles decidiram anotar a porcentagem de germinação das sementes de cada cooperado, analisar as frases e decidir qual é a correta para, então, colocá-la no documento.

As porcentagens anotadas foram 90%, 65%, 70%, 95%, 75%, 95%, 90%, 80%, 80% e 90%.

A frase a ser colocada no documento é a de número

b) 900%

a) 90%

a) I b) II c) III d) IV e) V