

1ª. Avaliação**ATENÇÃO!**

1. As questões desta avaliação dependem de dados (A1, A2, etc.) da tabela a seguir que, por sua vez, dependem do algarismo final da matrícula de cada aluno. POR FAVOR não peguem os dados de outra matrícula e CUIDADO para não pegar o valor de cima nem o de baixo; pegue o valor da linha correta!

2. Resolva suas questões em papel ofício de maneira organizada, com letra legível e escura, fotografe (ou escaneie), salve essas fotos (ou escaneamentos) porque no final você vai gerar um arquivo tipo .doc ou .pdf para me enviar para que eu corrija e dê a nota. O nome do arquivo vai ser no formato: 1avNo.de matrícula do aluno.doc ou .pdf (Ex.:1av211080322.doc).

3. No cabeçalho do arquivo de respostas, antes da foto das questões resolvidas, escreva nome completo seguido do número de matrícula. Basta isso.

4. A resposta de todos os quesitos é um número inteiro. Se a resposta que o aluno obteve é um número com casas decimais, então a resposta está incorreta. Refaça a questão.

5. Cuidado ao copiar a questão para o borrão na hora de resolver; verifique se copiou a questão de modo correto sem esquecer nenhum valor ou sinal.

Matrículas terminadas em	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5
A1	5	7	10	14	19	25	32	40	49	59
A2	3	4	6	9	13	18	24	31	39	48
A3	0,0024	0,0028	0,0032	0,0036	0,0040	0,0044	0,0048	0,0052	0,0056	0,0060
A4	5000	7000	9000	11000	13000	15000	17000	19000	21000	23000
A5	1,0	1,8	3,4	5,8	9,0	13,0	17,8	23,4	29,8	37,0
A6	1	2	3	2	3	1	3	2	1	2
A7	2	3	6	1	4	-3	2	-3	-6	-5
A8	1	3	5	7	9	1	3	5	7	9
A9	3	2	2	1	2	2	1	2	2	3
A10	3	2	1	2	3	3	2	1	2	3
A11	8	64	8	27	64	27	16	25	9	25
A12	2	4	2	3	4	3	4	5	3	5
A13	27	8	64	64	27	8	9	16	25	9
A14	3	2	4	4	3	2	3	4	5	3
A15	3	2	3	1	2	2	1	3	2	3
A16	3	5	3	11	23	-2	0	-2	6	18
A17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A18	$a^3$	$a^2$	$a^4$	$a^5$	$a^2$	$a^4$	$a^3$	$a^5$	$a^2$	$a^4$
A19	$a^2$	$a$	$a^3$	$a^4$	$a$	$a^3$	$a^2$	$a^4$	$a$	$a^3$
A20	$c^4$	$c^2$	$c^5$	$c^3$	$c^4$	$c^2$	$c^5$	$c^4$	$c^2$	$c^3$
A21	$c^3$	$c$	$c^4$	$c^2$	$c^3$	$c$	$c^4$	$c^3$	$c$	$c^2$
A22	$b^5$	$b^3$	$b^4$	$b^2$	$b^5$	$b^4$	$b^2$	$b^3$	$b^4$	$b^2$
A23	$b^4$	$b^2$	$b^3$	$b$	$b^4$	$b^3$	$b$	$b^2$	$b^3$	$b$
A24	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19

## QUESITOS

**QUESITO 1:** Resolva a expressão aritmética a seguir: (vide sua matrícula)

$$A1 - \left\{ \left[ -\frac{21}{7} + \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) * 2 \right] + 3 + \frac{3^2 - \sqrt{49}}{2} \right\} - A2 =$$

**QUESITO 2:** Resolva usando potências de 10: (vide sua matrícula)

$$\left( \begin{array}{r} \frac{A3}{0,4} - \frac{0,00625}{1,25} \\ \frac{1,175}{0,235} \end{array} \right) * A4 - A5 =$$

**QUESITO 3:** Resolva a seguinte seqüência de radicais: (vide sua matrícula)

$$\left( \sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{16^{32}}}}}}}}}} \right)^{A6} - A7 =$$

**ATENÇÃO:** algumas matrículas vão ter de tomar cuidado com o sinal de “menos” ao fazer a subtração! Cuidado para não errar a relação de sinais.

**QUESITO 4:** Resolva usando as propriedades dos logaritmos: (vide sua matrícula)

$$A8 * \sqrt[A9]{\log_{10} \left[ 2 \cdot \left( 5 \cdot \frac{\log_{A11} A12}{\log_{A13} A14} \right) \right]^{A15}} - A16 =$$

**ATENÇÃO:** algumas matrículas vão ter de tomar cuidado com o sinal de “menos” ao fazer a subtração! Cuidado para não errar a relação de sinais.

**OBS.:**  $\sqrt[n]{x} = x$

**QUESTO 5:** Simplifique a expressão a seguir: (vide sua matrícula)

$$-A17 + \left( \frac{A18b^2c}{A19b\sqrt{c}} + \frac{abA20}{A21\sqrt{c}} - \frac{aA22c^2}{A23c\sqrt{c}} \right) * \frac{A24}{ab\sqrt{c}} =$$

**ATENÇÃO:** cuidado com os sinais de “menos” presentes na expressão! Cuidado para não errar a relação de sinais.