

**LISTA DE ATIVIDADES Nº 01**

**TEMA: MÚLTIPLOS E DIVISORES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina: Matemática** | **Turma: 7º Ano** | **Bimestre: 1º** |
| **Prof.(a): JAQUELINE LIMA** | | |

PÁGINA: 17 A 32 – CAPÍTULO 1- LIVRO1

**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO**

**01) Calcule o MMC(4,6,10):**

a) 60 b) 54 c) 50 d) 48 e) 44

**02) Calcule o MMC( 6, 15, 210):**

a) 60 b) 90 c) 120 d) 210 e) 360

**03) Calcule o MDC(45,108):**

a) 6 b) 8 c) 9 d) 12 e) 15

**04) Calcule o MDC(72, 90,210):**

a) 6 b) 8 c) 12 d) 15 e) 18

**05) Saem do porto de Santos, navios argentinos de 6 em 6 dias e navios uruguaios de 4 em 4 dias. Se num dia qualquer saírem juntos dois navios sendo um de cada país, quanto tempo demorará para saírem juntos outra vez?**

a) 10 dias b) 11 dias c) 12 dias d) 13 dias e) 14 dias

**06) Três locomotivas apitam em intervalos de 45, 50 e 60 minutos, respectivamente. Se coincidir das três apitarem juntas em um determinado momento, quantas horas levará para apitarem juntas novamente?**

a) 15 horas b) 16 horas c) 17 horas d) 18 horas e) 19 horas

**07) Numa corrida de automóveis, o primeiro corredor dá uma volta completa na pista em 10 segundos, o segundo, em 11 segundos e o terceiro em 12 segundos. Quantas voltas terão dado cada um, respectivamente, até o momento em que passarão juntos na linha de saída?**

a) 66, 60, 55 b) 62, 58, 54 c) 60, 55, 50

d) 50, 45, 40 e) 40, 36, 32

**8) Pretende-se acomodar 600 cópias do documento A e 750 cópias do documento B em pastas, de forma que:**

**1) Todas as pastas tenham a mesma quantidade de cópias;**

**2) Cada pasta tenha cópias de um único documento; e**

**3) A quantidade de pastas utilizadas seja a menor possível.**

**O número de cópias colocadas em cada pasta deve ser:**

a) 300 b) 225 c) 175 d) 150 e) 120

**9) No alto de uma torre de uma emissora de televisão duas luzes “piscam” com frequências diferentes. A primeira “pisca” 15 vezes por minuto e a segunda “pisca” 10 vezes por minuto. Se num certo instante as luzes piscam simultaneamente, após quantos segundos elas voltarão a piscar juntas novamente?**

a) 12 b) 10 c) 20 d) 15 e) 30

**10) Um certo planeta possui dois satélites naturais: Lua A e Lua B; o planeta gira em torno do Sol e os satélites em torno do planeta, de forma que os alinhamentos:**

**I) Sol - planeta - Lua A ocorre a cada 18 anos; e**

**II) Sol - planeta - Lua B ocorre a cada 48 anos.**

**Se hoje ocorrer o alinhamento: Sol - planeta - Lua A - Lua B, então esse fenômeno se repetirá daqui a:**

a) 48 anos b) 66 anos c) 96 anos

d) 144 anos e) 860 anos

**QUESTÕES DE CONCURSOS**

*QUESTÃO 01*

**FCC / TRE-AM 2003 / TEC JUDICIÁRIO - ÁREA ADM**

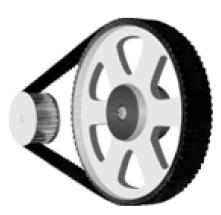
Um auxiliar de enfermagem pretende usar a menor quantidade possível de gavetas para acomodar 120 frascos de um tipo de medicamento, 150 frascos de outro tipo e 225 frascos de um terceiro tipo. Se ele colocar a mesma quantidade de frascos em todas as gavetas, e medicamentos de um único tipo em cada uma delas, quantas gavetas deverá usar?

a) 33 b) 48 c) 75 d) 99 e) 165

*QUESTÃO 02*

**FCC / DPE-SP 2010 / OFICIAL DEFENSORIA PÚBLICA**

Duas polias conectadas por uma correia têm comprimentos de 12 cm e 22 cm.



O menor número de voltas completas que a polia menor deve dar para que a polia maior dê um número inteiro de voltas é:

a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

*QUESTÃO 03*

**FCC / MPE-RS 2008 / AGENTE ADMINISTRATIVO**

Um agente administrativo foi incumbido de tirar cópias das 255 páginas de um texto. Para tal ele só dispõe de uma impressora que apresenta o seguinte defeito: apenas nas páginas de números 8, 16, 24, 32, ... (múltiplos de 8) o cartucho de tinta vermelha falha. Considerando que em todas as páginas do texto aparecem destaques na cor vermelha, então, ao tirar uma única cópia do texto, o número de páginas que serão impressas sem essa falha é:

a) 226 b) 225 c) 224 d) 223 e) 222

*QUESTÃO 04*

**FCC / TRT-RN 2003 / TEC JUDICIÁRIO - ÁREA ADM**

Três funcionários fazem plantões nas seções em que trabalham: um a cada 10 dias, outro a cada 15 dias, e o terceiro a cada 20 dias, inclusive aos sábados, domingos e feriados. Se no dia 18/05/02 os três estiveram de plantão, a próxima data em que houve coincidência no dia de seus plantões foi:

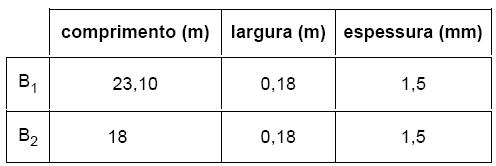
a) 18/11/02 b) 17/09/02 c) 18/08/02

d) 17/07/02 e) 18/06/02

*QUESTÃO 05*

**FCC / TRF-1R 2001 / TEC JUDICIÁRIO - SEG E TRANSP**

A tabela abaixo apresenta as dimensões do papel enrolado em duas bobinas B1 e B2.



Todo o papel das bobinas será cortado de modo que, tanto o corte feito em B1 como em B2, resulte em folhas retangulares, todas com a mesma largura do papel. Nessas condições, o menor número de folhas que se poderá obter é:

a) 135 b) 137 c) 140 d) 142 e) 149

*QUESTÃO 06*

**FCC / TRF-4R 2010 / TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA ADM**

Suponha que, sistematicamente, três grandes instituições − X , Y e Z − realizam concursos para preenchimento de vagas: X de 1,5 em 1,5 anos, Y de 2 em 2 anos e Z de 3 em 3 anos. Considerando que em janeiro de 2006 as três realizaram concursos, é correto concluir que uma nova coincidência ocorrerá em:

a) julho de 2015 b) junho de 2014 c) julho de 2013

d) janeiro de 2012 e) fevereiro de 2011

*QUESTÃO 07*

**CESPE / TRT-MA 2005 / AUXILIAR JUDICIÁRIO**

Considere que foram gastos R$1.563,00 para abastecer com café e açúcar a copa de um escritório de advocacia. Sabendo-se que cada pacote de 500g de café custou R$5,85 e que cada pacote de 5kg de açúcar custou R$4,25 e ainda que as quantidades de pacotes de açúcar e de pacotes de café estão, nessa ordem, na proporção 2/3, julgue o item seguinte.

**01)** O máximo divisor comum entre os números que representam as quantidades de pacotes de café e de açúcar é superior a 50.

**02)** O mínimo múltiplo comum entre os números que representam as quantidades de pacotes de café e de açúcar é inferior a 300.

*QUESTÃO 08*

**CESPE / TRT-DF 2004 / AUX JUDICIÁRIO - ATENDENTE**

Um juiz deve julgar 52 processos, que estão separados, por assunto, em 3 grupos. Sabe-se que o máximo divisor comum (MDC) e o mínimo múltiplo comum (MMC) entre os números de processos em cada um dos grupos são 4 e 48, respectivamente.

Acerca desses grupos de processos, julgue os itens seguintes.

**01)** Um dos grupos contém 8 processos.

**02)** Dois dos grupos contêm, juntos, 36 processos.

**03)** Um dos grupos contém mais processos que os outros dois juntos.

*QUESTÃO 09*

**CESPE / TRT-DF 2004 / AUX JUDICIÁRIO - ATENDENTE**

Dois amigos têm, cada um, mais de 50 anos de idade e menos de 56 anos. Fatorando-se essas idades, verifica-se que cada uma tem apenas 2 fatores primos e que esses 4 fatores são todos distintos.

Considerando esses 4 números primos, julgue os itens subsequentes.

**01)** A soma dos dois números primos maiores é superior a 25.

**02)** O produto entre o menor e o maior número primo é inferior a 50.

**03)** A soma dessas idades é superior a 105.

*QUESTÃO 10*

[**UnB (CESPE)**](https://www.provaseconcursos.com.br/questoes-de-concurso/materia/matematica/banca/cespe)**-**[**2006**](https://www.provaseconcursos.com.br/questoes-de-concurso/materia/matematica/ano/2006)

Em um bairro, a coleta de lixo ocorre de 3 em 3 dias e o caminhão que vende gás de cozinha passa de 8 em 8 dias. No dia de hoje, ocorreu a coleta de lixo e passou o caminhão vendendo gás de cozinha. Então, a próxima vez que ocorrerá a coleta de lixo e passará o caminhão vendendo gás em um mesmo dia será daqui a

A) 24 dias.

B) 21 dias.

C) 18 dias.

D) 15 dias.