



# 3



## Exercícios Complementares

Disciplina/Frente: Matemática

Professor(a): Markão

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/2018

Revisão para a Prova

01. Numa escola, a 1ª série tem 36 alunos e a 2ª série, 32. Para planejar uma competição será preciso organizar equipes com a mesma quantidade de alunos, sendo esta a maior possível. O número de alunos de cada equipe será, então:

- a) 8      b) 4      c) 9      d) 12      e) 10

02. Para equipar uma repartição pública, 216 computadores e 168 impressoras serão distribuídos por várias salas. A distribuição será feita de tal modo que o maior número de salas sejam contempladas e que todas recebam a mesma quantidade de computadores e a mesma quantidade de impressoras, sem sobra de nenhum desses equipamentos. O número de impressoras que cada sala receberá é:

- a) 5      b) 6      c) 7      d) 8      e) 9

03. Um comerciante pretende acomodar 600 latas de óleo de soja e 420 latas de óleo de milho em caixotes que deverão ter a mesma quantidade de latas, mas sem misturar os dois tipos de óleo em qualquer um dos caixotes. O menor número de caixotes que ele poderá usar é:

- a) 7      b) 10      c) 17      d) 30      e) 60

04. Podemos dividir os alunos da 8ª série em grupos de 5, 8 ou 10 alunos, *sem resto em nenhum dos casos*. O menor número de alunos que esta turma pode ter é, então:

- a) 80      b) 20      c) 50      d) 40

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 coincidirem 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

08. 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

09. 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

11. Suponha que um cometa A atinja o ponto mais próximo da Terra em sua órbita a cada 20 anos; um cometa B a cada 30 anos e um cometa C a cada 75 anos. Se em 1985 os três estiveram, simultaneamente, o mais próximo possível da Terra, em que ano se dará a próxima ocorrência desse fato?

- a) 2280      b) 2285      c) 2290      d) 2295      e) 2300

12. O esquema abaixo representa uma multiplicação, onde os algarismos a, b, c e d são desconhecidos. O valor da soma a + b + c + d

$$\begin{array}{r} 15bc \\ +6d73 \\ \hline a924 \end{array}$$

