

Calcule o **MMC** entre:

1. 12, 16

- a. 150
- b. 70
- c. 48
- d. 180
- e. 60

2. 6, 4, 8, 10

- a. 96
- b. 120
- c. 118
- d. 126
- e. 180

3. 5, 10, 15, 20

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20
- e. 60

4. 9, 18 e 20

- a. 110
- b. 120
- c. 130
- d. 180
- e. 190

5. 2, 12, 30

- a. 10
- b. 50
- c. 60
- d. 12
- e. 120

6. (CGE 279) Um bairro é visitado por um médico a cada 20 dias e pela assistente social a cada 25 dias. Hoje houve uma coincidência nas visitas do médico e da assistente social. A próxima coincidência das visitas do médico e da assistente social será daqui a:

- a. 75 dias.
- b. 80 dias.
- c. 95 dias.
- d. 100 dias.
- e. 120 dias.

7. (CGE) No estacionamento de um estabelecimento há menos que 150 veículos. Eles podem ser estacionados pelos manobristas em grupos de 8, 10 ou 12 sem que

nenhum carro fique fora de uma vaga. O número exato de carros a serem estacionados neste estabelecimento é:

- a. 100
- b. 110
- c. 115
- d. 120
- e. 140

8. Neste instante, numa das avenidas de São Paulo, três relógios informam as condições de tempo e temperatura. Se o relógio A repetir as informações a cada seis segundos, o B a cada 12 segundos e o C a cada 15 segundos. Daqui a quanto tempo os três relógios voltarão a mostrar essas informações ao mesmo tempo?

- a. 1 min.
- b. 1 min 15 seg.
- c. 1 min 30 seg.
- d. 1 min 45 seg.
- e. 2 min.

9. Três semáforos estão localizados numa região de Santo André. O semáforo da rua A fecha para os carros a cada 40 segundos. O semáforo da rua B torna-se vermelho para os autos a cada 30 segundos e o da rua C fecha a cada 35 segundos.

A partir deste momento, daqui a quantos minutos os semáforos ficarão vermelhos ao simultaneamente?

- a. 12 min.
- b. 13 min.
- c. 14 min.
- d. 15 min.
- e. 20 min.

10. (CGE 2028) Numa pista de autorama o carrinho verde completa uma volta a cada 10 s e o vermelho a cada 14 s.

Se agora os dois passaram juntos pelo ponto de partida, então a próxima vez que eles passarão juntos por esse mesmo ponto será daqui a:

- a. 65 s
- b. 70 s
- c. 74 s
- d. 80 s
- e. 84 s

11. Uma brincadeira entre amigos tem menos de 900 participantes. Na primeira tarefa eles foram divididos em grupos de 140 e na

segunda tarefa em grupos de 120, sem sobrar ou faltar participantes. Então o número de participantes da gincana é:

- a. 500
- b. 600
- c. 700
- d. 800
- e. 840

**12. (CGE 288)** Numa cidade, tanto os ônibus quanto os trens começam a circular a partir das quatro horas da manhã. Sabendo que os ônibus partem de 15 em 15 minutos e os trens a cada 30 minutos, pode-se dizer que eles partirão juntos novamente, cada um de sua respectiva estação, às:

- a. 4h15min
- b. 4h30min
- c. 4h45min
- d. 5h15min
- e. 5h30min

**13. (CGE)** A cidade das Hortências promove, de 3 em 3 anos, um festival de cinema brasileiro e de 5 em 5 anos, um festival da moda. No ano de 2003, os dois eventos se coincidiram. Eles deverão coincidir novamente em:

- a. 2005
- b. 2011
- c. 2018
- d. 2020
- e. 2025

**14. (CGE 287)** Uma criança precisa tomar uma colher de xarope de 6 em 6 horas e tomar um comprimido de 12 em 12 horas. Às 6h da manhã ela tomou os dois remédios. Ela voltará, novamente, a tomar os dois remédios juntos às:

- a. 12 h
- b. 14 h
- c. 18 h
- d. 20 h
- e. 24 h

**15. (CGE 2027 adaptada)** Hoje, dois representantes de uma editora viajaram a serviço. Um faz viagens de 20 em 20 dias e o outro, de 30 em 30 dias. A próxima vez em que esses dois representantes viajarão no mesmo dia a serviço será daqui a:

- a. 45 dias.
- b. 50 dias.
- c. 55 dias.
- d. 60 dias.
- e. 125 dias.

**16. (CGE 304)** Dona Maria recebe periodicamente a visita de seus filhos. José, que a visita a cada 12 dias; Vicente, a cada 18 dias; e João Vitor, a cada 30 dias. No dia do aniversário de Dona Maria os três se encontraram na casa de Dona Maria. O próximo encontro entre os três filhos de Dona Maria acontecerá daqui a:

- a. 120 dias
- b. 180 dias
- c. 160 dias
- d. 140 dias
- e. 150 dias

**17. (CGE adaptado)** Em um galpão há menos de 150 caixas. Elas podem ser agrupadas de 12 em 12, de 20 em 20 ou de 40 em 40 sem que sobrem ou falem caixas em cada agrupamento. Então, o número de caixas deste galpão equivale a:

- a. 100
- b. 110
- c. 120
- d. 130
- e. 135

**18. (CGE adaptado)** Perguntaram para Pedro quantas figurinhas ele tinha. Pedro respondeu que tinha, no máximo, 100 e que poderia distribuí-las em montinho de 6, 8 ou 9 sem que sobrasse ou faltasse nenhuma. Portanto, Pedro possuía um número de figurinhas igual a:

- a. 72
- b. 80
- c. 86
- d. 90
- e. 94

**19. (CGE 2044)** Um casal de namorados trabalha na mesma empresa, mas tem tido dificuldades de se encontrar nos dias de folga: Maria Isabel tem uma folga a cada 5 dias, e Filipe tem duas a cada 6 dias. Sabendo que a última folga comum aos dois foi no dia 28 de março, eles voltarão a tirar folga no mesmo dia em:

- a. 21 de abril.
- b. 25 de abril.
- c. 27 de abril.
- d. 07 de maio.
- e. 15 de maio.

Gab:1-c;2-b;3-e;4-e;5-c;6-d;7-d;8-a;9-c;10-b;11-e;12-b;13-c;14-c;15-d;16-b;17-c;18-a;19-a