

Calcule o **MMC** entre:

1. 120, 80

- a. 150
- b. 70
- c. 240
- d. 180
- e. 60

2. 12, 32, 48

- a. 64
- b. 96
- c. 118
- d. 126
- e. 76

3. 105, 63

- a. 280
- b. 300
- c. 320
- d. 315
- e. 340

4. 15, 24 e 40

- a. 110
- b. 120
- c. 130
- d. 140
- e. 150

5. 6, 12, 18, 30

- a. 160
- b. 150
- c. 180
- d. 120
- e. 170

6. **(CGE adaptado)** Hoje, dois representantes de uma editora viajaram a serviço. Um faz viagens de 20 em 20 dias e o outro de 25 em 25 dias. A próxima vez em que esses dois representantes viajarão no mesmo dia a serviço será daqui a:

- a. 80 dias
- b. 90 dias
- c. 100 dias
- d. 110 dias
- e. 120 dias

7. Três automóveis disputam uma corrida em uma pista circular. O mais rápido deles dá uma volta em 10 minutos, um outro leva 15 minutos e o terceiro e mais lento demora 18 minutos para dar uma volta completa. No fim de quanto

tempo os 3 automóveis voltarão a se encontrar no início da pista se eles partiram exatamente no mesmo instante.

- a. 2h 9 min
- b. 1h 19 min
- c. 1h 30 min
- d. 1h 25 min
- e. 2h 14 min

8. **(CGE adaptado)** Uma avenida tem três faróis, A, B e C que marcam, neste instante, o sinal vermelho. O farol A repete essa informação a cada 8 segundos, o farol B a cada 10 segundos e o C a cada 16 segundos. Os três faróis marcarão vermelho novamente, em segundos, daqui a:

- a. 60
- b. 70
- c. 80
- d. 86
- e. 92

9. No alto de uma torre de uma emissora de televisão duas luzes "pisca" 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 simultaneamente?

- a. 10
- b. 15
- c. 12
- d. 30
- e. 40

10. **(CGE 2026)** Uma gincana tem menos de 100 participantes. Na primeira tarefa eles foram divididos em grupos de 14 e na segunda tarefa, em grupos de 12, sem sobrar ou faltar participantes. Então o número de participantes da gincana é:

- a. 92
- b. 88
- c. 84
- d. 80
- e. 76

11. **(PUC/Campinas 1995)** Numa linha de produção, certo tipo de manutenção é feito na máquina A, a cada 3 dias, na máquina B, a cada 4 dias, e na máquina C a cada 6 dias. Se no dia 2 de dezembro foi feita a manutenção das três máquinas, a próxima vez em que a manutenção ocorreu no mesmo dia foi em:

- a. 5/12
- b. 6/12
- c. 8/12
- d. 14/12
- e. 26/12

12. De um aeroporto partem três aviões que fazem rotas internacionais. O primeiro avião faz a rota de ida e volta em 4 dias, o segundo em 5 dias e o terceiro em 10 dias. Se, num certo dia, os três aviões partirem simultaneamente, depois de quantos dias esses aviões partirão novamente no mesmo dia?

- a. 15
- b. 17
- c. 20
- d. 24
- e. 25

13. João, Antônio e Luís viajam regularmente para Brasília. João viaja de 15 em 15 dias, Antônio, de 12 em 12 dias e Luís, de 6 em 6 dias. Eles viajaram juntos dia 29/12/1997. A viagem seguinte dos três juntos a Brasília foi em:

- a. 26/02/1998
- b. 27/02/1998
- c. 28/02/1998
- d. 29/02/1998
- e. 01/03/1998

14. (ACAFE) Num painel de propaganda, três luminosos se acendem em intervalos regulares: o primeiro a cada 12 segundos, o segundo a cada 18 segundos e o terceiro a cada 30 segundos. Se, em dado instante, os três se acenderem ao mesmo tempo, os luminosos voltarão a se acender, simultaneamente, depois de:

- a. 2' 30"
- b. 3'
- c. 2'
- d. 1' 30"
- e. 36"

15. (UFSC) Um país lançou em 02/05/2000 os satélites artificiais A, B e C com as tarefas de fiscalizar o desmatamento em áreas de preservação, as nascentes dos rios e a pesca predatória no Oceano Atlântico. No dia 03/05/2000 podia-se observá-los alinhados, cada um em uma órbita circular diferente, tendo a Terra como centro. Se os satélites A, B e C levam, respectivamente, 6, 10 e 9 dias para darem uma volta completa em torno da Terra, então o número de dias para o próximo alinhamento é:

- a. 30
- b. 60
- c. 75
- d. 90
- e. 110

16. (CGE) A professora Ana fez um acordo com seus alunos. Ao aplicar sua prova, ela colocaria 22 balas em cada pacotinho, e entregaria para os alunos que tirassem as notas máximas. Se ninguém tirasse nota máxima, ela faria saquinhos com 14 balas cada, e entregaria para aqueles com as melhores notas da turma. Ela explicou que no saco de balas que trouxe, haviam, no máximo, 160 balas. Explicou também que se fizesse tanto pacotinhos de uma quantidade ou da outra, não faltaria nem sobraria nenhuma bala em cada saquinho.

Então, deduz-se que a quantidade de balas que a professora possuía era igual a:

- a. 140
- b. 146
- c. 150
- d. 152
- e. 154

17. (CGE adaptado) Numa caixa há menos de 80 balas. Elas podem ser contadas em grupos de 12, 18 ou 24 sem que sobrem ou falte nenhuma em cada grupo. O número de balas contidas nesta caixa é:

- a. 68
- b. 72
- c. 76
- d. 78
- e. 79

18. (CGE 2061) Um garoto observa que três lâmpadas estão piscando de acordo com o seguinte padrão: a lâmpada verde pisca uma vez a cada 20 segundos; a lâmpada vermelha, uma vez a cada 30 segundos e a lâmpada amarela, uma vez a cada 40 segundos. Considerando que o garoto vê as três lâmpadas piscarem juntas ao mesmo tempo, em um dado momento, o tempo que o garoto deverá aguardar para que esse evento ocorra novamente é de:

- a. 20 seg.
- b. 30 seg.
- c. 40 seg.
- d. 60 seg.
- e. 120 seg.

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