

Calcule o **MDC** entre:

1. 288 e 80

- a. 7
- b. 12
- c. 16
- d. 24
- e. 28

2. 382 e 246

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 6

3. 105 e 245

- a. 28
- b. 30
- c. 32
- d. 35
- e. 40

4. 15, 75 e 105

- a. 10
- b. 15
- c. 25
- d. 30
- e. 35

5. 100, 150, 200 e 250

- a. 40
- b. 25
- c. 20
- d. 50
- e. 70

6. **(CGE)** Com três árvores que tem de altura, respectivamente, 15m, 18m e 12m pretende-se tirar tábuas com maior comprimento possível. Qual será esse comprimento?

- a. 6 m
- b. 10 m
- c. 12 m
- d. 7 m
- e. 3 m

7. **(CGE)** Um comerciante quer distribuir 60 laranjas, 72 maçãs, 48 peras e 36 mangas entre várias sacolas, de modo que cada uma recebesse o mesmo e o maior número possível de uma espécie de fruta. Qual o número total de sacolas obtidas?

- a. 18
- b. 16
- c. 14

d. 20

e. 22

8. **(EEAer)** Três rolos de arame farpado têm, respectivamente, 168 m, 264 m e 312 m. Deseja-se cortá-los em partes de mesmo comprimento, de forma que, cada parte, seja a maior possível. Qual o número de partes obtidas e o comprimento de cada uma delas?

- a. 24 e 30
- b. 22 e 31
- c. 24 e 31
- d. 31 e 24
- e. 22 e 32

9. **(CGE)** Uma doceria tem em estoque 150 balas de coco, 180 balas de chocolate e 240 balas de leite. Quantas balas de cada sabor se deve colocar em caixas decoradas, sabendo que essas quantidades devem ser as maiores possíveis.

- a. 30
- b. 15
- c. 10
- d. 20
- e. 25

10. **(UNESP)** Um carpinteiro recebeu a incumbência de cortar 40 toras de madeira de 8 metros cada uma e 60 toras da mesma com 6 metros cada uma, em toras do mesmo comprimento, sendo o comprimento o maior possível. Nessas condições, quantas toras deverão ser obtidas, ao todo, pelo carpinteiro?

- a. 1360
- b. 340
- c. 680
- d. 1800
- e. 200

11. **(CGE)** Num depósito atacadista de cereais, há 10 sacas de arroz com 60 kg cada, 5 sacas de feijão com 64 kg cada e 4 sacas de milho com 80 kg cada. Para venda ao consumidor, os cereais deverão ser reembolsados em sacas menores, todas de "mesmo peso", com o maior peso em cada saca, sem misturar os cereais e sem sofrer qualquer perda. Nas novas embalagens o estoque de arroz será distribuído em:

- a. 8
- b. 10
- c. 18

- d. 15
- e. 12

12. (CGE) Três reservatórios têm capacidades de: 1350 litros, 1764 litros e 4356 litros. Para encher cada um deles, uma mesma vasilha foi usada em número exato de vezes. Qual a maior capacidade da vasilha? (em litros).

- a. 12
- b. 36
- c. 24
- d. 16
- e. 18

13. (CGE) As medidas tomadas sobre as divisas de um campo de formato triangular são: 504 m, 392 m e 378 m. O proprietário deseja plantar coqueiros nas divisas do campo, de tal modo que as distâncias entre eles, tomadas sobre as divisas, sejam iguais e as maiores possíveis. Calcular quantos coqueiros são necessários ao plantio.

- a. 56
- b. 38
- c. 26
- d. 91
- e. 42

14. (CESPE 2011) O piso de uma sala retangular, medindo 3,52 m x 4,16 m, será revestido com ladrilhos quadrados, de mesma dimensão, inteiros, de forma que não fique espaço vazio entre ladrilhos vizinhos. Os ladrilhos serão escolhidos de modo que tenham a maior dimensão possível. Na situação apresentada, o lado do ladrilho deverá medir:

- a. mais de 30 cm
- b. menos de 15 cm
- c. mais de 15 cm e menos de 20 cm
- d. mais de 20 cm e menos de 25 cm
- e. mais de 25 cm e menos de 30 cm

15. (CGE 2061) Em uma escola estudam 600 alunos, sendo 320 meninos e 280 meninas. Para uma apresentação esportiva, o professor de Educação Física deseja formar grupos que tenham apenas meninos e grupos que tenham apenas meninas. Cada grupo precisa ter a mesma quantidade e o maior número possível de alunos. O número de alunos que o professor de Educação Física vai colocar em cada grupo é de:

- a. 30.
- b. 40.
- c. 60.
- d. 80.
- e. 90.

16. (CEFETQ 1997) Determinar o maior número pelo qual se deve dividir os números 165 e 215 para que os restos sejam 9 e 11, respectivamente.

- a. 7
- b. 15
- c. 12
- d. 9
- e. 13

17. (PUC/Campinas 1998) Uma editora tem em seu estoque 750 exemplares de um livro A, 1200 de um livro B e 2500 de um livro C. Deseja-se remetê-los a algumas escolas em pacotes, de modo que cada pacote tenha os três tipos de livros em quantidades iguais e com o maior número possível de exemplares de cada tipo. Nessas condições, remetidos todos os pacotes possíveis, o número de exemplares que restarão no estoque é:

- a. 1500
- b. 1750
- c. 2200
- d. 1600
- e. 2000

18. (CGE 2055) Amélia possui duas fitas com comprimentos diferentes e deseja repartir cada uma delas totalmente em pedaços de mesmo comprimento, no maior tamanho possível. Se uma das fitas mede 196 centímetros e outra mede 140 centímetros, cada pedaço deverá ter:

- a. 20 cm
- b. 24 cm
- c. 28 cm
- d. 30 cm
- e. 32 cm

19. (CGE adaptado) Precisei comprar dois pedaços de linha para confeccionar pulseiras. Sabendo-se que um dos pedaços mede 48 cm e o outro mede 36 cm, que devem ser cortados em tamanhos iguais, no maior tamanho possível e que não poderá haver sobra ou falta de cada linha, qual será o tamanho de cada pulseira?

- a. 13cm
- b. 12 cm
- c. 11 cm
- d. 10 cm
- e. 9 cm

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