
(Aprender sempre). Um paciente recebeu uma receita médica que indica os horários para que sejam tomados os 3 medicamentos:

- Remédio A: de 2 em 2 horas.
- Remédio B: de 3 em 3 horas.
- Remédio C: de 6 em 6 horas.

Suponha que esse paciente queira tomar as 3 medicações no mesmo horário e que ele começou o tratamento às 8 horas da manhã.

Qual será o próximo horário em que ele tomará os 3 remédios no mesmo momento?

- A) 11 horas.
- B) 12 horas.
- C) 13 horas.

D) 14 horas.

(Aprender sempre). Numa linha de produção, a manutenção das fábricas é feita de acordo com as orientações abaixo:

- Máquina A: manutenção a cada 4 dias;
- Máquina B: manutenção a cada 6 dias;
- Máquina C: manutenção a cada 3 dias.

A última manutenção das 3 máquinas foi realizada no dia 10 de agosto.

Considerando as orientações, quando as 3 máquinas receberão manutenção no mesmo dia?

- A) 16 de agosto.
- B) 18 de agosto.
- C) 20 de agosto.

D) 22 de agosto.

(Aprender sempre). Uma indústria de tecidos fabrica retalhos de mesmo comprimento. Após realizarem os cortes necessários, verificou-se que três peças restantes tinham as seguintes medidas: 150 centímetros, 220 centímetros e 120 centímetros.

O gerente de produção, ao ser informado das medidas, deu a ordem para que o funcionário cortasse o pano em partes iguais e de maior comprimento possível.

- A) 10 cm.**
- B) 100 cm.
- C) 220 cm.
- D) 490 cm.

(UFSC adaptado). No ponto de ônibus da Praça X passa um ônibus para a Linha Vermelha de 15 em 15 minutos e um ônibus para a Linha Amarela de 25 em 25 minutos.

Se os dois ônibus passaram juntos às 10 horas, qual o primeiro horário em que eles voltarão a passar juntos:

- A) 10h:30min
- B) 10h:45min
- C) 11h:00min

D) 11h:15min

(uol). "A Câmara de Vereadores de um município é composta por 16 mulheres e 12 homens, que serão divididos no maior número possível de comissões de tal forma que cada comissão tenha o mesmo número de membros.

O número de membros em cada comissão é igual a:

- A) 7.
- B) 6.
- C) 5.

D) 4.

(WWW.PROFESSORTENANI.COM.BR). Numa linha de produção, certo tipo de manutenção é feita 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 nas três máquinas, após quantos dias as máquinas receberão manutenção no mesmo dia.

- A) 4 dias.
- B) 12 dias.**
- C) 13 dias.
- D) 72 dias.

(WWW.PROFESSORTENANI.COM.BR). Um homem trabalha 6 dias seguidos e tem um dia de descanso. Sua esposa, trabalha 7 dias seguidos e descansa um dia. Se ambos estão de folga no dia de hoje, daqui a quantos dias descansarão juntos novamente?

- A) 7 dias.
- B) 13 dias.**

C) 42 dias.

D) 56 dias.

(WWW.PROFESSORTENANI.COM.BR). Uma enfermeira é orientada a medir a pressão de um paciente a cada 45 minutos e outra é instruída a medir a temperatura desse mesmo paciente a cada 60 minutos. Se ambas enfermeiras estão no quarto no paciente nesse instante realizando as medidas, quanto tempo demorará para que elas se encontrem no mesmo quarto novamente para o mesmo procedimento?

A) 200 minutos.

B) 180 minutos.

C) 105 minutos.

D) 90 minutos.

(WWW.PROFESSORTENANI.COM.BR). Um garoto troca a água de seu aquário a cada 45 dias e o filtro de água a cada 20 dias. Se a água e o filtro foram trocados no mesmo dia, quantos dias demorará para que a troca seja feita no mesmo dia novamente?

A) 45 dias.

B) 65 dias.

C) 100 dias.

D) 120 dias.

(WWW.PROFESSORTENANI.COM.BR). Dois trens partem de uma estação de trem ao mesmo tempo em trilhos separados. O primeiro trem retorna a estação a cada 4 minutos e o segundo trem retorna a estação a cada 6 minutos.

Após quantos minutos esses dois trens se encontrarão na estação juntos novamente?

A) 6 minutos

B) 10 minutos

C) 12 minutos

D) 24 minutos

(Prova Rio). Lucia fez 36 livros de refresco de uva e 42 litros de refresco de caju. Ela terá de colocá-los em garrações de mesmo tamanho, sem sobrar

refresco algum e sem misturar os refrescos. Ela quer comprar os maiores garrações possíveis.

De quantos litros deve ser a capacidade desses garrações?

A) 5

B) 6

C) 10

D) 15

(NUCEPE-adaptado). O Sgt. PM J.B. tira serviço de 4 em 4 dias, e o cabo PM B.J. tira serviço de 5 em 5 dias. Se os dois estavam de serviço juntos na mesma guarnição no dia 1 de janeiro, em qual dia do mês de janeiro estarão de serviço juntos novamente?

A) 18 de janeiro

B) 19 de janeiro

C) 20 de janeiro

D) 21 de janeiro

(NUCEPE). Em um terminal rodoviário, os ônibus para a cidade A saem a cada 3 horas, e, para a cidade B, saem a cada 2 horas. Se às 7 horas saíram 2 ônibus, um para a cidade A e outro para a cidade B, o próximo horário em que os 2 ônibus sairão no mesmo horário novamente será às

A) 10 horas.

B) 11 horas.

C) 12 horas.

D) 13 horas.

(NUCEPE). Para construir um painel, um marceneiro usa três ripas de madeira, de 2,40m, 2,80m e 3,20m de comprimento, respectivamente, que devem ser cortadas em pedaços de igual comprimento, no menor número possível de pedaços.

Qual deve ser o tamanho, em cm, de cada pedaço?

A) 12

B) 20

C) 30

D) 40

(NUCEPE). Um artesão de tapetes dispõe de duas peças de tecidos, uma com 900 centímetros e a

outra com 780 centímetros. Ele vai cortar as peças de tecidos em tamanhos iguais e o maior possível. O número de tapetes que ele conseguirá fazer é:

- A) 70
- B) 60**
- C) 39
- D) 15

(EMEF-NER). Três objetos luminosos brilham em intervalos regulares. O primeiro a cada 15 segundos, o segundo a cada 20 segundos e o terceiro a cada 25 segundos. Em um dado momento os três brilharam no mesmo instante. Depois de quanto tempo os objetos voltarão a brilhar simultaneamente?

- A) 3 minutos e 30 segundos
- B) 4 minutos
- C) 5 minutos**
- D) 5 minutos e 45 segundos

(EMEF-NER). Em um circuito de competições de atletismo, três estudantes, Pedro, Júlio e Paulo, largaram juntos e mantiveram velocidade constante. O Pedro leva 6 minutos para completar uma volta, Júlio leva 9 minutos e Paulo leva 18 minutos.

Depois que a corrida começa, em quanto tempo eles passarão juntos novamente pelo mesmo local da largada?

- A) 6
- B) 9
- C) 18**
- D) 33

(EMEF-NER). Os alunos de uma turma vão organizar um sorteio para angariar fundos para uma viagem de estudo. Os prêmios são todos iguais e constituídos por livros e CDs. Ao todo têm 54 livros e 18 CDs para oferecer.

Qual é o número máximo de prêmios que é possível organizar?

- A) 6**
- B) 54
- C) 72
- D) 972

(EMEF-NER). Três navios fazem viagens entre dois portos. O primeiro a cada 4 dias, o segundo a cada 6 dias e o terceiro a cada 9 dias.

Se esses navios partirem juntos, depois de quantos dias voltarão a sair juntos, novamente?

- A) 19
- B) 36**
- B) 100
- D) 216

(EMEF-NER). O senhor Enigmático continua a desafiar seus filhos. Três aviões com rotas diferentes e fixas, partem do aeroporto no mesmo horário. O primeiro avião retorna daqui a 8 horas, o segundo avião, daqui a 10 horas e o terceiro avião daqui a 12 horas.

Daqui a quantas horas os aviões estarão juntos novamente no aeroporto?

- A) 30
- B) 60
- C) 120**
- D) 960

(EMEF-NER). Num clube, o presidente é eleito a cada 4 anos, o vice- presidente a cada 3 anos e o secretário a cada 2 anos.

Se em 2020 houve eleição para os três cargos, em que ano isso ocorrerá novamente?

- A) 2032**
- B) 2036
- C) 2040
- D) 2044

(EMEF-NER). Um corredor dá uma volta em torno de um percurso em 12 minutos. Já outro corredor completa o mesmo percurso em 14 minutos.

Se ambos saem juntos do ponto inicial de quantos em quantos minutos se encontrarão no mesmo ponto de partida?

- A) 26
 - B) 50
 - C) 84**
 - D) 168
-

(EMEF-NER). Três viajantes seguiram hoje para Petrolina. O mais jovem viaja com o mesmo destino de 12 em 12 dias, o segundo, de 15 em 15 dias e o mais velho, de 20 em 20 dias.

Daqui a quantos dias viajarão juntos novamente?

- A) 30
- B) 47
- C) 60**
- D) 80

(Prof. Jeferson). Em certa cidade existe três festas que acontecem periodicamente, quais sejam, a festa do milho, a festa da uva e a festa da soja. A festa do milho ocorre a cada quatro anos, a festa da uva ocorre a cada três anos e a festa da soja ocorre a cada seis anos.

Se em 2022 estas festas ocorreram simultaneamente, qual será o próximo ano elas voltarão a ocorrer simultaneamente outra vez?

- A) 2034**
- B) 2036
- C) 2038
- D) 2040

(SIGMA). Em uma árvore de Natal, a lâmpada vermelha pisca de 14 em 14 segundos, a amarela, de 20 em 20 segundos, e a azul, de 30 em 30 segundos. Se essas três lâmpadas piscaram juntas às 14h, qual será o próximo horário em que as três piscarão no mesmo instante novamente?

- A) 14h:04min
- B) 14h:05min
- C) 14h:06min
- D) 14h:07min**

(SIGMA). Dois rolos de arame farpado têm, respectivamente, 300 metros e 480 metros. Deseja-se corta-los em partes de mesmo comprimento, de modo que o número de partes seja o menor possível. Nessas condições, qual é o comprimento de cada parte?

- A) 40 metros.
- B) 50 metros.
- C) 60 metros.**
- D) 180 metros.

(SIGMA). Em duas estradas, serão colocadas placas de orientação aos motoristas em pontos igualmente espaçados. Se as estradas têm 150 e 65 quilômetros, então de quantos em quantos quilômetros serão colocadas essas placas, sabendo que a distância entre elas é a maior possível?

- A) 5**
- B) 10
- C) 50
- D) 65

(SIGMA). Três ônibus partem de uma rodoviária no mesmo dia. O primeiro ônibus parte de 8 em 8 dias, o segundo, de 12 em 12 dias, e o terceiro, de 20 em 20 dias.

Depois de quantos meses eles partirão juntos novamente?

- A) 1 mês.
- B) 2 meses.
- C) 3 meses.
- D) 4 meses.**

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

- A) 12
- B) 15
- C) 19
- D) 20**

(COLÉGIO PEDRO II). A estação rodoviária de uma cidade é o ponto de partida das viagens intermunicipais. De uma plataforma da estação, a cada 15 minutos partem um ônibus da viação Sol, com destino a cidade paraíso. Os ônibus da viação Lua partem da plataforma vizinha cada 18 minutos, com destino a cidade Porta do Céu.

Se, às 8 horas os dois ônibus partirem simultaneamente, a que horas os dois ônibus partirão juntos novamente?

- A) 8h:45m
- B) 9h:30m**
- C) 9h:00m
- D) 10h:00m

(COLÉGIO PEDRO II). Três luminosos acendem em intervalos regulares. O primeiro a cada 20 segundos, o segundo, a cada 24 segundos e o terceiro a cada 30 segundos. Se, em um dado instante, os três acenderem ao mesmo tempo, depois de quantos segundos os luminosos voltarão a acender simultaneamente?

- A) 60
- B) 74
- C) 120**
- D) 300

(COLÉGIO PEDRO II). Um relógio A bate a cada 15 minutos, outro relógio B bate a cada 25 minutos, e um terceiro relógio C a cada 40 minutos. Qual é, minutos, o menor intervalo de tempo decorrido entre duas batidas simultâneas dos três relógios?

- A) 40
- B) 60
- C) 80
- D) 600**

(COLÉGIO PEDRO II). Duas pessoas, fazendo exercícios diários, partem simultaneamente de um mesmo ponto e, andando, contornam uma pista oval que circunda um jardim. Uma dessas pessoas dá uma volta completa em 12 minutos. A outra, andando mais devagar, leva 20 minutos para completar a volta.

Depois de quantos minutos essas duas pessoas voltarão a se encontrar no mesmo ponto de partida?

- A) 4
- B) 32
- C) 50
- D) 60**

(tudosaladeaula). Para fazer a decoração de uma festa, Vanessa dispõe de três fios vermelho, preto e dourado, que medem 24, 64 e 80 metros, respectivamente. Ela precisa cortá-los em pedaços iguais e do maior tamanho possível para fazer uma espécie de cortina.

Assim, cada pedaço deve medir:

- a) 12.
- b) 10.
- c) 8.**
- d) 6.

(todamateria). Em uma confecção, há rolos de malha com medidas de 120, 180 e 240 centímetros. Será preciso cortar o tecido em pedaços iguais, maiores possíveis e, não sobrar nada.

Qual será o comprimento máximo de cada tira de malha?

- A) 60**
 - B) 180
 - C) 240
 - D) 540
-