

Respeitando a ordem das afirmações acima e atribuindo (V) para verdadeiro e (F) para falso, a alternativa correta é: **

- a. V, V, V, V
- b. F, V, F, V
- c. V, V, F, V
- d. V, V, F, F
- e. F, V, V, V

9. (COTUCA) De uma estação rodoviária, partem ônibus para três bairros: X, Y e Z. Os ônibus para X partem de 20 em 20 minutos; para Y, de 24 em 24 minutos; para Z, de 45 em 45 minutos. Se, às 5h30min, partem ônibus para os três bairros, quais serão os horários das partidas simultâneas dentro do mesmo dia? ***

- a. 5h30; 10h30; 15h30; 20h30.
- b. 5h30; 11h; 16h30; 22h.
- c. 5h30; 10h; 14h30; 19h; 23h30.
- d. 5h30; 11h30; 17h30; 23h30.

10. (COTIL) O transporte intermunicipal por ônibus é bastante comum na região de Limeira e há algumas empresas que disponibilizam o serviço para as mesmas rotas, mas em horários distintos. A empresa A possui ônibus de Limeira para Campinas a cada uma hora e vinte minutos (1h20min); já a empresa B faz esse mesmo itinerário de duas em duas horas (2h). Sabendo-se que partem ônibus das duas empresas às 6h da manhã, quantas vezes, ao longo do dia, partirão, ao mesmo tempo, ônibus das empresas A e B juntos, considerando-se que as viagens se encerram às 23 horas? ***

- a. 5 vezes
- b. 4 vezes
- c. 7 vezes
- d. 6 vezes

11. (IFSP) Para organizar uma gincana, Rose e Rodrigo precisam colocar marcas na ciclovia do clube. Rose colocou marcas verdes a cada 30 metros, e Rodrigo colocou marcas amarelas a cada 50 metros. A pista tem 4500 metros.

Após um determinado percurso da ciclovia, aparecerão duas marcas (verdes e amarelas), no mesmo lugar. A partir de quantos metros e em quantos lugares, ocorrerão essas marcas? ***

- a. 150 metros e 30 lugares.
- b. 150 metros e 50 lugares.
- c. 120 metros e 30 lugares.
- d. 100 metros e 50 lugares.
- e. 100 metros e 25 lugares.

12. (IFSP) Tem-se um total entre 115 e 125 bolinhas que podem ser guardadas em sacolinhas,

todas contendo 12 bolinhas, ou todas as sacolinhas contendo 15 bolinhas, cada uma, sem sobrar bolinha fora de sacolinha. Se for necessário colocar 20 bolinhas em cada sacolinha, então, o número de sacolinhas será igual a: ***

- a. 5.
- b. 6.
- c. 8.
- d. 10.

13. (IFSP) Pedro é um colecionador de moedas.



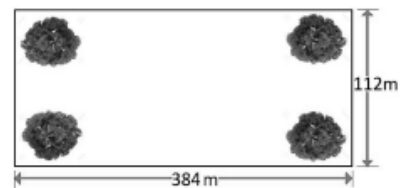
Ele possui um número de moedas entre 150 e 200.

Agrupando essas moedas de 12 em 12, de 15 em 15 ou de 36 em 36, sempre sobram

10 moedas. Quantas moedas Pedro possui? ***

- a. 150
- b. 170
- c. 180
- d. 190
- e. 200

14. (IFSP) O senhor João possui um terreno retangular representado na figura abaixo.



Ele pretende plantar árvores ao redor do terreno, de modo que a distância entre as duas árvores vizinhas seja sempre a mesma, e que haja uma árvore em cada canto do terreno. Nessa circunstância, qual deve ser o número menor de árvores que o senhor João deverá plantar? ***

- a. 36
- b. 44
- c. 58
- d. 62
- e. 66

15. (IFSP) Certo dia, a sirene de uma fábrica e as badaladas do sino de uma igreja tocaram juntos às 8 horas, às 13 horas e às 18 horas. Sabendo-se que a igreja toca o sino de uma em uma hora e a sirene da fábrica toca a cada x minutos, então, o valor mínimo de x, maior que uma hora, é: ***

- a. 72
- b. 75
- c. 84
- d. 96
- e. 100

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