



Intensivão ENEM – Múltiplos e Divisores

01 - (Uerj) Na tabela abaixo, estão indicadas três possibilidades de arrumar n cadernos em pacotes:

Nº de pacotes	Nº de cadernos por pacotes	Nº de cadernos que sobram
X	12	11
Y	20	19
Z	18	17

Se n é menor do que 1200, a soma dos algarismos do maior valor de n é:

- a) 12
- b) 17
- c) 21
- d) 26

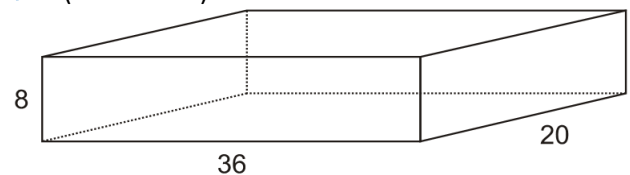
02 - (CEFET - SC) Em uma loja existem três relógios cucos desregulados. O primeiro toca o cuco a cada 12 min, o segundo a cada 22 min e o terceiro a cada 39 min. Se os três cucos tocaram juntos às quinze horas da tarde, é CORRETO afirmar que eles tocarão juntos novamente:

- a) Às 19 horas e 32 minutos do mesmo dia.
- b) Somente às 4 horas e 28 minutos do dia seguinte.
- c) Às 16 horas e 32 minutos do mesmo dia.
- d) Somente às 2 horas e 44 minutos do dia seguinte.
- e) Somente às 19h e 36 minutos do dia seguinte.

03 - (CEFET - SP) Miro ganhou um prêmio em dinheiro que é superior a R\$2.000,00 e inferior a R\$2.500,00. Se ele contá-lo de 30 em 30 reais, ou de 40 em 40 reais, ou ainda de 50 em 50 reais, sempre sobrarão 25 reais. O valor do prêmio foi

- a) R\$2.185,00.
- b) R\$2.275,00.
- c) R\$2.305,00.
- d) R\$2.375,00.
- e) R\$2.425,00.

04 - (Mackenzie)



O número mínimo de cubos de mesmo volume e dimensões inteiras, que preencham completamente o paralelepípedo retângulo da figura, é

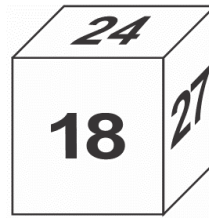
- a) 64
- b) 90
- c) 48
- d) 125
- e) 100

05 - (Acafe) Um feirante deseja distribuir 576 goiabas, 432 laranjas e 504 maçãs entre várias famílias de um bairro carente. A exigência do feirante é que a distribuição seja feita de modo que cada família receba o mesmo e o menor número possível de frutas de uma mesma espécie.

A quantidade total de frutas recebida por cada família representa um número:

- a) divisível por 9.
- b) múltiplo de 7.
- c) múltiplo de 12.
- d) entre 40 e 50.

06 - (Fgv) Os números nas seis faces de um cubo são seis múltiplos consecutivos de 3. Além disso, as somas dos números em faces opostas são todas iguais. A figura, a seguir, mostra três faces com os números 18, 24 e 27.



A soma dos três números que estão nas faces ocultas do cubo é

- a) 66.
- b) 72.
- c) 84.
- d) 36.
- e) 48.

NOTAS

Gabarito:

- 1. B
- 2. E
- 3. E
- 4. B
- 5. B
- 6. E