





01 - Assinale V verdadeiro e F para falso:

A( ) Todo número par é divisível por 2.

B( ) Todo número ímpar é divisível por 3.

C( ) Um número é divisível por 10 quando terminar em 0 ou 5.

D( ) O número 1 é divisor de qualquer número natural.

E( ) Todo número natural é múltiplo de 1.

02 - Em cada alternativa assinale a resposta correta:

A) Um número primo tem:

( ) só dois divisores

( ) nenhum divisor

( ) apenas um divisor

( ) mais de dois divisores

B) Qual das alternativas abaixo é constituída apenas por números primos?

( ) 5, 47, 2 e 9

( ) 11, 7, 17, 2 e 23

( ) 7, 19, 21 e 3

( ) 27, 97, 17, 7 e 47



03 - Complete as sentenças abaixo:

A) Um número é divisível por 2 quando ele é

\_\_\_\_\_.

B) Um número é divisível por 6 quando é divisível por

\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ ao mesmo tempo.

C) Um número é divisível por 5 quando termina em

\_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.

04 - O Rio Grande do Sul é o estado brasileiro que apresenta a maior expectativa de vida. Em 2.005, essa expectativa era de 75 anos aproximadamente. Como podemos escrever o número 75 na sua forma fatorada completa?

A)  $2 \times 5^2$

B)  $3 \times 5^2$

C)  $2 \times 3^2$

D)  $3 \times 5^3$



05 - Leia o pequeno parágrafo a seguir:

“ Que a Copa do Mundo de 2014 foi no Brasil, todos sabem.

Mas poucos têm conhecimento de algo que mudou a história do futebol a partir deste Mundial: a construção de estádios ecológicos, as chamadas **ecoarenas** (construções realizadas de forma a causar o menor impacto ambiental possível). Foi esta a identidade adotada pelos arquitetos da Copa - 14, que teve, como um dos principais enfoques, o desenvolvimento com respeito ao meio ambiente

Fonte: Centauro (Sports Magazine) Ano 1 - Edição 5 - Setembro / Outubro 2009

Marque a afirmativa CORRETA relativa ao ano citado no texto anterior.


A( ) 2014 é bissexto, porque o número que o representa é um número divisível por dois.

B( ) 2014 é bissexto, porque o número que o representa é um número divisível por seis.

C( ) 2014 não é bissexto, porque o número que o representa não é um número divisível por quatro.

D( ) 2014 não é bissexto, porque o número que o representa não é um número divisível por seis.





06 - Quatro alunos do 6º ano de uma escola, em uma aula de Matemática, fizeram as seguintes afirmativas:

Aluna I	Aluno II	Aluno III	Aluno IV
Com exceção do zero, qualquer número é divisor de si mesmo.	Qualquer número diferente de zero tem infinitos divisores.	O número <del>zero</del> não é divisor de nenhum número natural.	O número <del>um</del> é um número primo.


Analizando atentamente a afirmativa de cada aluno, marque a opção correta:

A ☐ Somente a aluna I e o aluno III formularam afirmativas corretas.

B ☐ Apenas o aluno II cometeu erro em sua afirmativa.

C ☐ As afirmativas de todos os alunos estão corretas.

D ☐ Apenas as afirmativas feitas pelos alunos III e IV estão corretas.





07 - Ana, Rui, Joana e Miguel são quatro primos que recomeçaram as atividades do clube desportivo no dia 2 de Outubro.

Ana passou a ir ao clube de 3 em 3 dias, Rui de 4 em 4 dias, Joana de 6 em 6 dias e o Miguel de 8 em 8 dias.

A) Passados quantos dias a Ana e o Rui se voltaram a encontrar?

- ☐ Após 8 dias.
- ☐ Após 10 dias.
- ☐ Após 12 dias.
- ☐ Após 15 dias.

B) E a Joana e o Miguel?

- ☐ Após 22 dias.
- ☐ Após 24 dias.
- ☐ Após 25 dias.
- ☐ Após 28 dias.



08 - Um carpinteiro precisava de descobrir o comprimento de uma peça de madeira de modo que ela pudesse ser dividida em pedaços de comprimento 3 m, 5 m, e 12 m sem sobrar nenhum bocado. Qual será o comprimento mínimo da peça?

- A) 60
- B) 120
- C) 180
- D) 240

