

NOME:

DATA:

## MF6 - Teste de MMC e MDC

### QUESTÃO 1 DE 10

Babilônia é um pequeno distrito da cidade de Delfinópolis (MG). Vamos supor que uma rua de Babilônia tenha apenas 8 casas, numeradas por 7, 12, 19, 25, 31, 39, 46 e 53. Adicionando os números das casas que são números primos, obtemos:

- a) 110
- b) 88
- c) 79
- d) 57

### QUESTÃO 2 DE 10

(Ufscar-SP) Um determinado corpo celeste é visível da Terra a olho nu de 63 em 63 anos, tendo sido visto pela última vez no ano de 1968. De acordo com o calendário atualmente em uso, o primeiro ano da Era Cristã em que esse corpo celeste esteve visível a olho nu da Terra foi no ano:

- a) 15
- b) 19
- c) 23
- d) 27

### QUESTÃO 3 DE 10

(Saresp) Dentre os números 56, 45, 40 e 35, aquele que é múltiplo de 4 e 7 é:

- a) 56
- b) 45
- c) 40
- d) 35

### QUESTÃO 4 DE 10

(Saresp) O teatro Martins Pena tem 243 poltronas. O número de poltronas do teatro equivale a:

- a)  $3^4$
- b)  $3^5$
- c)  $3^6$
- d)  $3^7$

### QUESTÃO 5 DE 10

(UFRN) Duas escolas, X e Y, decidiram organizar uma gincana estudantil na qual os alunos devem formar todas as equipes com o mesmo número de componentes. Foram selecionados 49 alunos da escola X e 63 alunos da escola Y. Cada aluno deve participar de apenas uma equipe. Assim, o número de equipes participantes das escolas X e Y será, respectivamente:

- a) 7 e 9
- b) 6 e 9

- c) 8 e 9
- d) 7 e 8

QUESTÃO 6 DE 10

(Obmep) Mônica e seu namorado foram assistir a uma peça de teatro. O auditório era organizado em fileiras paralelas ao palco, todas com o mesmo número de cadeiras dispostas lado a lado. Eles se sentaram um ao lado do outro nos dois últimos lugares vagos. Mônica percebeu que havia, no total, 14 pessoas nas fileiras à sua frente e 21 pessoas nas fileiras atrás da sua. Quantas cadeiras havia no auditório?

- a) 37
- b) 38
- c) 40
- d) 42
- e) 49

QUESTÃO 7 DE 10

(UEL-PR) Em 1982 ocorreu uma conjunção entre os planetas Júpiter e Saturno, o que significa que podiam ser vistos bem próximos um do outro quando avistados da Terra. Se Júpiter e Saturno dão uma volta completa ao redor do Sol aproximadamente a cada 12 e 30 anos, respectivamente, em qual dos anos seguintes ambos estiveram em conjunção no céu da Terra?

- a) 1840
- b) 1852
- c) 1864
- d) 1922

QUESTÃO 8 DE 10

(UFMG) Calculando o máximo divisor comum dos números 756 e 2 205, a soma dos algarismos dele é igual a:

- a) 3
- b) 8
- c) 9
- d) 13

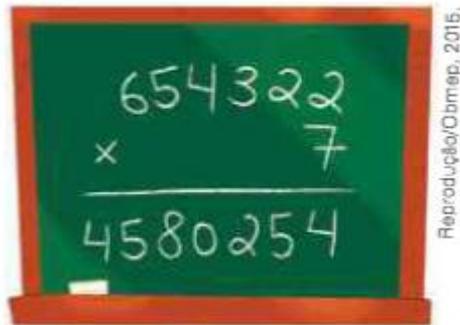
QUESTÃO 9 DE 10

6  41 representa um número de quatro algarismos. Esse número deve ser divisível por 3. Quantas são as possibilidades para o algarismo desconhecido, representado por  ?

- a) uma
- b) duas
- c) três
- d) quatro

QUESTÃO 10 DE 10

(Obmep) O número 4 580 254 é múltiplo de 7. Qual dos números abaixo também é múltiplo de 7?



Reprodução/Obmep, 2016.

$$\begin{array}{r} 654322 \\ \times \quad 7 \\ \hline 4580254 \end{array}$$

- a) 4 580 249
- b) 4 580 248
- c) 4 580 247
- d) 4 580 246
- e) 4 580 245

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
A	A	A	B	A

Questão 6	Questão 7	Questão 8	Questão 9	Questão 10
D	D	C	C	C