



COLÉGIO SANTO ANTÔNIO - Duque de Caxias, ____/____/____

NOME: _____ Nº ____ 6º ano: ____

PROFESSOR (A): _____

Lista de Exercícios 1- Matemática

- Problemas

- Critérios de divisibilidade

* Os conteúdos foram trabalhados em sala e estão no caderno

1) Qual é o **valor** da expressão $(4^3 + 4^2 + 4) : 7 + 2 \cdot (3 + 3^2 + 3^3)$?

- a)80
- b)90
- c)85
- d)95

2) Tenho 1320 figurinhas. Meu primo tem a metade do que tenho. Minha irmã tem o triplo das figurinhas do meu primo. Quantas figurinhas minha irmã tem?

- a) 1900
- b)1930
- c)1940
- d)1980

3) Gustavo comprou a prazo o material escolar de seu filho. Deu uma entrada de 230 reais e dividiu o restante em duas prestações iguais. Se o material custou 870 reais, o valor de cada prestação, em reais, é:

- a) 300
- b) 315
- c) 318
- d) 320

4) Observe os números do quadro abaixo:

0	543210	7	3475
10	3	130	132000
2	1	94	5
12345	1001	4	8
6	70	111111	415
402	9	911	117

- a) Quantos números são divisíveis por 2?
- b) Quais são divisíveis por 3?
- c) Quantos números são divisíveis por 5?
- d) Quais são divisíveis por 6?
- e) Quais são divisíveis por 2 e também por 5?

5) Quais dos número abaixo são **divisíveis por 6**?

12300	41102	56789	67890	70234	112704
-------	-------	-------	-------	-------	--------

6) Identifique entre os números abaixo os que são **divisíveis por 8**.

45040	43008	420964	132028	28736	531000	964024	456064
-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

7) Considere o número

2	3	7	?
---	---	---	---

Qual é o **menor algarismo** que devemos colocar no lugar de ? para que o número seja **divisível por 2, mas não por 5**?

- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 4

8) O número que é divisível **ao mesmo tempo** por 2, 3 e 5 é:

- a) 610
- b) 810
- c) 320
- d) 225

9) Considere o número de quatro algarismos

1	4	A	6
---	---	---	---

Para que valores de A esse número é **divisível por 3**?

- a) 2, 4 e 7
- b) 1, 5 e 7
- c) 1, 4 e 9
- d) 1, 4 e 7

10) Considere o número

3	1	3	1	3	1	A
---	---	---	---	---	---	---

Onde A representa o algarismo das unidades. Se esse número é **divisível por 4**, então o **valor máximo** que A pode assumir é:

- a) 0
- b) 4
- c) 6
- d) 8

11) Considere-se o número de 9 algarismos, dos quais o algarismo das unidades é A e todos os demais são iguais a 2, ou seja:

2	2	2	2	2	2	2	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

O valor de A, a fim de que este número seja **divisível por 6**, é:

- a) 2 ou 8
- b) 2 ou 7
- c) 0 ou 6
- d) 3 ou 9

12) Os **divisores** de 12 são:

- a) 2,3,4,6,12
- b) 0,12,24,48, ...
- c) 1,2,3,4,6,12
- d) 2,3,6,12,24,48

13) Considerando os números 26, 73, 95, 100 250 e 3.524, identifique, sem efetuar a divisão, aqueles que são **divisíveis** por:

- a) 2
- b) 5
- c) 10

14) Sem efetuar a divisão, identifique quais dos seguintes números são **divisíveis por 3**:

- a) 23
- b) 48
- c) 120
- d) 576
- e) 8223
- f) 9075

15) Uma equipe de vôlei é composta de **6 atletas**. Com quais das quantidades abaixo podemos formar **equipes completas** de vôlei?

76	84	132	105
----	----	-----	-----

16) O terceiro algarismo do número é desconhecido. Determine quais algarismos podem ser colocados no lugar de? para que o número seja **divisível por** :

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 5
- e) 2, mas não por 3
- f) 3, mas não por 6

43?

17) Um número é divisível por 15 quando é divisível por 3 e por 5. Quais dos números a seguir são **divisíveis por 15**?

- a) 135
- b) 320
- c) 363
- d) 510
- e) 480

18) Todo número que termina em zero é **divisível**:

- a) somente por 10
- b) somente por 2 e 5.
- c) somente por 5.
- d) por 2, 5 e 10.

19) Quando um número termina em 5, ele:

- a) é divisível apenas por 5.
- b) pode ser divisível por 2.
- c) pode ser divisível por 3.
- d) pode ser divisível por 10.

20) O número de três algarismos **divisível ao mesmo tempo** por 2,3,5,6,9,11 é:

- a) 330
- b) 66
- c) 676
- d) 990

GABARITO:

1) B

2) D

3) D

4) a) 12

b) 0,3,6,9,117,402,12345,111111,132000,543210

c) 10

d) 0,6,402,132000,543210

e) 0,10,70,130,132000,543210

5) 12300, 67890, 112704

6) 45040, 43008, 28736, 531000, 964024, 456064

7) B

8) B

9) D

10) C

11) A

12) C

13) a) 26, 100, 250, 3.524

b) 95, 100, 250

c) 100 e 250

14) b,c,d,e,f

15) 84 e 132

16) a) 0,2,4,6,8

b) 2,5,8

c) 0,5

d) 2,8

e) 0,4,6

f) 5

17) a,d,e

18) D

19) C

20) D