

Aluno (a) \_\_\_\_\_

Série / Turma: **6º ANO**

Professor(a): RAFAEL

Data: \_\_\_\_/03/2020

### 1- Classifique cada sentença em verdadeira ou falsa:

- 8 é antecessor de 7. \_\_\_\_\_
- 20 é o sucessor de 19. \_\_\_\_\_
- 3 é o antecessor de 2. \_\_\_\_\_
- 1 000 é o sucessor de 999. \_\_\_\_\_
- 1 000 000 é o sucessor par de 999 998. \_\_\_\_\_
- 2 é o sucessor do sucessor de 0. \_\_\_\_\_
- 1 998 é o antecessor de 2 000. \_\_\_\_\_

### 2- Determine a sequência de números indicados em cada caso:

- Números naturais menores que 4.
- Números naturais maiores que 1 e menores que 9.
- Números naturais maiores que 7.
- Números naturais menores ou iguais a 10.

### 3- Determine, em ordem decrescente, todos os números de três algarismos diferentes que podem ser formados com os números 1, 2 e 3.

### 4- Passe para o nosso sistema de numeração.

- MCMLXIII =
- XLIX =
- XXXIV =
- DCLXXV =

### 5- Escreva em algarismos indoarábicos:

- O menor número ímpar com quatro algarismos.
- O menor número com cinco algarismos sem repetir nenhum deles.
- O maior número com cinco algarismos, sem repetir nenhum deles.
- O maior número par com dois algarismos.

### 6- Escreva em algarismo romano:

- A data do seu aniversário.
- O dia de hoje.
- O século em que estamos.
- O ano em que você está.

### 7- Resolva os problemas:

- Determine a soma do número 273 com o seu sucessor
- Um objeto custa R\$ 415.720,00. O comprador terá ainda R\$ 28.912,00 de despesa de frete. Quanto o comprador vai pagar?
- Ao receber o meu salário paguei R\$ 437,12 de aluguel, R\$ 68,14 de impostos. R\$ 1.089,67 de gastos com alimentação e ainda me sobraram R\$ 749,18. Quanto recebi de salário?
- Um menino estuda 2 horas e 45 minutos pela manhã e 4 horas e 30 minutos à tarde. Quantos minutos estuda diariamente?
- Um automóvel passou pelo quilômetro 435 de uma rodovia. Ele ainda deverá percorrer 298 quilômetros até chegar ao seu destino. Quantos quilômetros da estrada vai percorrer para chegar ao destino?
- Em 1990 o Brasil vendeu para o exterior 283.356 veículos e, em 1991, essa venda foi de 345.760 veículos. Quantos veículos o Brasil vendeu para o exterior nesses dois anos?

g) Uma empresa tem sede em São Paulo e filiais em outros estados. Na sede trabalham 316 pessoas e nas filiais 1098 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?

h) Em um condomínio, há 675 lotes já vendidos e 1095 lotes para vender. Quantos lotes de terreno há nesse condomínio?

### 8- Resolva as expressões abaixo:

- $18 : 2 \times 5 + 6 - 4 =$
- $240 : 3 + 5 - 19 =$
- $270 : 9 - 3 + (11 + 25 \times 2) =$
- $(640 - 50 \times 8) : 6 - 32 =$
- $3 + (16 - 4 \times 3) - 6 : 2 =$
- $78 : 2 + (9 \times 5) - 33 =$
- $2 \times (7 - 4) - 12 : 3 + 25 =$
- $15 + 3 \times 7 - 2 \times 3 + 8 : 2 =$
- $[(18 + 3 \cdot 2) \div 8 + 5 \cdot 3] \div 6 =$
- $\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12 =$

### 9- Analisando as expressões:

- $[(+2)(-3/4):(-2/3)]$
- $(+2-3+1):(-2+2)$
- $(+4-9):(-5+3)$
- $(2-3+1):(-7)$

### podemos afirmar que zero é o valor de:

- somente I, II e IV
- somente I e III
- somente IV
- somente II e IV
- somente II

### 10- Complete os espaços com o nome de cada termo: $\sqrt[3]{8}=2$

3:

8:

2:

### 11- Escreva na forma de uma potência indicada:

- $5 \cdot 5 =$
- $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- $3 \cdot 3 \cdot 3 =$
- $6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 =$
- $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

12- Observe o problema, e a seguir faça o que se pede: João tem cinco estantes em seu quarto. Em cada estante tem cinco caixas com cinco carrinhos em cada uma. E, dentro de cada carrinho, tem

**cinco bonequinhos sentados nos bancos. Quantos bonequinhos João tem?**

- a) Represente a solução do problema na forma de uma potência.
- b) Calcule quantos bonequinhos João tem.

**13- Represente na forma de potência e depois calcule:**

- a) dois elevado a quatro
- b) três elevado a cinco
- c) treze elevado a dois
- d) nove elevado a três
- e) sete elevado a quatro
- f) dezenove elevado a dois
- g) mil elevado a zero
- h) mil duzentos e vinte e cinco elevado a um
- i) sete elevado a dois
- j) dois elevado a cinco

**14- Escreva uma expressão que represente o que se pede e depois calcule:**

- a) a soma dos quadrados de 5 e 12
- b) o quadrado da soma de 5 e 12

**15- Diga o valor de cada ?**

- a)  $\sqrt{49}=?$ , pois  $7^2=49$  ?
- b)  $\sqrt[3]{216}=?$ , pois  $6^3=216$  ?
- c)  $\sqrt{400}=?$ , pois  $20^2=400$  ?
- d)  $\sqrt[3]{8000}=?$ , pois  $20^3=8000$  ?

**16- Determine a raiz quadrada de:**

- a) 64
- b) 81
- c) 100
- d) 121
- e) 256
- f) 169

**17- Sabendo que  $A=(3 \cdot 2 - 1)^2$  e  $B=(2^2) \cdot (5 + 2^3)$ , calcule A+B.**

**18- Resolva as expressões abaixo:**

- a)  $20 - (14 \cdot 6 + 23) =$
- b)  $6^2 + 2 \cdot [2^3 + 2 \cdot (3^2 \cdot 1^3)] - 2 \cdot 5 =$
- c)  $(4^2 - 3 \cdot 4) : 2 + 5^2 : 5 =$
- d)  $55 - (\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} + 1)2 + (4^2 + 3^2) : 5^2 + 1 =$

**19- O ângulo reto, também conhecido como ângulo de um quarto de volta, mede:**

- a)  $90^\circ$
- b)  $180^\circ$
- c)  $270^\circ$
- d)  $360^\circ$

**20- O ângulo que mede menos de  $90^\circ$  e mais de  $0^\circ$  é chamado de:**

- a) agudo
- b) raso
- c) reto
- d) obtuso

**21- Duas retas que não se cruzam, ou seja, permanece sempre à mesma distância uma da outra são chamadas de:**

- a) concorrentes
- b) oblíquas
- c) paralelas
- d) perpendiculares

**22- O ângulo formado pelo ponteiro da hora e do minuto quando o relógio marca 3hs mede:**

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$

- c)  $90^\circ$
- d)  $180^\circ$

**23- Um ângulo de três quartos de volta mede:**

- a)  $90^\circ$
- b)  $180^\circ$
- c)  $270^\circ$
- d)  $360^\circ$

**24- O ângulo formado pelo ponteiro da hora e do minuto quando o relógio marca 3hs mede:**

- a)  $45^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $135^\circ$
- d)  $180^\circ$

**25- O ângulo de  $180^\circ$  é chamado de:**

- a) ângulo de um quarto de volta
- b) ângulo de meia volta
- c) ângulo de três quartos de volta
- d) ângulo de uma volta