

Aluno (a) _____

Série / Turma: **6º ANO**

Professor(a): RAFAEL

Data: ____/03/2020

1- Classifique cada sentença em verdadeira ou falsa:

- a) 8 é antecessor de 7. _____
- b) 20 é o sucessor de 19. _____
- c) 3 é o antecessor de 2. _____
- d) 1 000 é o sucessor de 999. _____
- e) 1 000 000 é o sucessor par de 999 998 _
- f) 2 é o sucessor do sucessor de 0. ____
- g) 1 998 é o antecessor de 2 000. _____

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

- a) Números naturais menores que 4.
- b) Números naturais maiores que 1 e menores que 9.
- c) Números naturais maiores que 7.
- d) 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.

- a) MCMLXIII =
- b) XLIX =
- c) XXXIV =
- d) DCLXXV =

5- Escreva em algarismos indoarábicos:

- a) O menor número ímpar com quatro algarismos.
- b) O menor número com cinco algarismos sem repetir nenhum deles.
- c) O maior número com cinco algarismos, sem repetir nenhum deles.
- d) O maior número par com dois algarismos.

6- Escreva em algarismo romano:

- a) A data do seu aniversário.
- b) O dia de hoje.
- c) O século em que estamos.
- d) O ano em que você está.

7- Resolva os problemas:

- a) Determine a soma do número 273 com o seu sucessor

- b) Um objeto custa R\$ 415.720,00. O comprador terá ainda R\$ 28.912,00 de despesa de frete. Quanto o comprador vai pagar?

- c) 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?

- d) Um menino estuda 2 horas e 45 minutos pela manhã e 4 horas e 30 minutos à tarde. Quantos minutos estuda diariamente?

- e) 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?

- f) 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:

- a) $18 : 2 \times 5 + 6 - 4 =$
- b) $240 : 3 + 5 - 19 =$
- c) $270 : 9 - 3 + (11 + 25 \times 2) =$
- d) $(640 - 50 \times 8) : 6 - 32 =$
- e) $3 + (16 - 4 \times 3) - 6 : 2 =$
- f) $78 : 2 + (9 \times 5) - 33 =$
- g) $2 \times (7 - 4) - 12 : 3 + 25 =$
- h) $15 + 3 \times 7 - 2 \times 3 + 8 : 2 =$
- i) $[(18 + 3 \cdot 2) \div 8 + 5 \cdot 3] \div 6 =$
- j) $\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12 =$

9- Analisando as expressões:

- I. $[(+2)(-3/4):(-2/3)]$
- II. $(+2-3+1):(-2+2)$
- III. $(+4-9):(-5+3)$
- IV. $(2-3+1):(-7)$

podemos afirmar que zero é o valor de:

- a) somente I, II e IV
- b) somente I e III
- c) somente IV
- d) somente II e IV
- e) 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:

- a) $5 \cdot 5 =$
- b) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- c) $3 \cdot 3 \cdot 3 =$
- d) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- e) $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 =$
- f) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

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) $3\sqrt[3]{216}=?$, pois $7^3=216$?
- c) $\sqrt{400}=?$, pois $20^2=400$?
- d) $3\sqrt[3]{8000}=?$, 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°
- b) 180°
- c) 270°
- d) 360°

20- O ângulo que mede menos de 90° e mais de 0° 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°
- b) 60°

- c) 90°
- d) 180°

23- Um ângulo de três quartos de volta mede:

- a) 90°
- b) 180°
- c) 270°
- d) 360°

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

- a) 45°
- b) 90°
- c) 135°
- d) 180°

25- O ângulo de 180° 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