

CONTEÚDOS DO 6º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2020 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Thiago Henrique da Silva Lemos

Data: ____/____/2020

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

- 1) Vovô Eduardo comemorou todos os seus aniversários a partir dos 40 anos colocando, no bolo, velinhas em forma de algarismos de 0 a 9 para indicar sua idade. Primeiro ele comprou as velinhas de números 0 e 4. Ele sempre guardou as velinhas para usar nos próximos aniversários, comprando uma nova somente quando não era possível indicar sua idade com as guardadas. Hoje vovô Eduardo tem 85 anos. Quantas velinhas ele comprou até hoje?

- 2) Sabendo que os estados da região Sul do Brasil tem as áreas abaixo:
Paraná – 199.315 km²
Santa Catarina – 95.346 km²
Rio Grande do Sul – 281.748 km²
Calcule a área total da região Sul do Brasil.

- 3) Quando Laerte nasceu, o pai dele tinha 28 anos. Atualmente, Laerte tem 18 anos. Qual a idade do pai de Laerte? Represente todas as 3 idades em algarismos romanos.

- 4) Luis deu R\$1.500,00 no pagamento de um telefone celular, sabendo que ele recebeu R\$34,00 de troco, qual foi o valor do telefone celular?

- 5) Segundo cálculos de uma empresa de distribuição de água, uma torneira gotejando representa 46 litros de água desperdiçada por dia. Ao final de 90 dias, quantos litros de água terão sido desperdiçados?

- 6) Uma produção de 3.875Kg de açúcar deverá ser colocada em sacos de 5Kg cada um. Quantos sacos serão necessários?

- 7) Luis comprou um violão por R\$560,00. Deu R\$180,00 de entrada e pagou o restante em duas parcelas iguais. Qual foi o valor de cada parcela?

- 8) A carga máxima permitida em um elevador é 500 Kg. Qual é o número mínimo de viagens necessárias para que uma pessoa com 75Kg possa transportar 45 caixas de 30Kg cada uma?

- 9) Admitindo que Joao seja capaz de assentar 576 tijolos em oito horas e que Pedro possa assentar 468 tijolos em seis horas, pergunta-se: quantos tijolos esses dois pedreiros podem assentar juntos em quatro horas?

- 10) No número $34n27$, qual é o algarismo que substitui n para que ele seja divisível por **9**?

11) Determine o produto dos cinco primeiros números primos, quando dispostos em ordem crescente.

12) Três viajantes seguiram hoje para Petrolina. O mais Jovem viaja com o mesmo destino de 12 em 12 dias, o segundo, de 15 em 15 dias e o mais velho, de 20 em 20 dias. Daqui a quantos dias viajaram juntos?

13) Uma abelha rainha dividiu as abelhas de sua colmeia nos seguintes grupos para exploração ambiental: um composto de 288 batedoras e outro de 360 engenheiras. Sendo você a abelha rainha e sabendo que cada grupo deve ser dividido em equipes constituídas de um mesmo e maior número de abelhas possível, então como você redistribuiria suas abelhas?

14) Carlos fez uma viagem de 1.210 km, sendo $\frac{7}{11}$ de avião; $\frac{2}{5}$ do resto, de trem, $\frac{3}{8}$ do novo resto, de automóvel e os demais quilômetros, a cavalo. Calcule quantos quilômetros Carlos percorreu a cavalo.

- 15) Duas empreiteiras farão conjuntamente a pavimentação de uma estrada, cada uma trabalhando a partir de uma das extremidades. Se uma delas pavimentar $\frac{2}{5}$ da estrada e a outra os 81 quilômetros restantes, determine a extensão total dessa estrada.

- 16) Numa conversa entre amigos, eles estavam querendo saber como escreve o número 469 em algarismos romanos. O André escreveu o número *CDXLIV*, enquanto que o Lucas escreveu *CDLXIX*. Qual dos amigos acertou o número?

- 17) Num livro de história apresentou alguns números em Romanos:

DXCV;MMCCCV;CDLXXXII

Escreva estes valores no sistema de numeração que usamos.

- 18) Na última Olimpíada de inverno, ocorrida em Fevereiro de 2018, em Pyeongchang, na Coreia, 92 países participaram do evento, com 2.920.000 atletas. Escreva por extenso a quantidade de atletas participantes na última Olimpíada.

- 19) Três trens partem de uma estação a partir de intervalos diferentes. O primeiro de 3 em 3 minutos, o segundo de 4 em 4 e o terceiro de 10 em 10 minutos. Se os trens juntos partiram às 14hs, que horas os trens retornarão a sair juntos novamente?

- 20) Entre as frações abaixo, envolva os números que são maiores que 2.

$$\frac{4}{5} ; \frac{10}{3} ; \frac{1}{4} ; \frac{6}{2} ; \frac{7}{5}$$