

 Colégio Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome:		Nº
	1º Ano – Ensino Médio	Matemática	PROF. Carlos Alberto
Data:2020	Ficha de Atividades		
Esta ficha apresenta questões sobre os seguintes assuntos: Números e operações (mmc e mdc)			

1º) (Unievangélica GO) Três barras de alumínio medem, respectivamente, 8m, 96m e 112m. Um serralheiro deseja cortá-las em pedaços de mesmo comprimento. Qual deverá ser esse comprimento, em metros, para que os pedaços tenham o maior tamanho possível?

- (A) 8
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 7

2º) (UNIFAP AP) Ezequiel toma dois tipos de remédios um de 4 em 4 horas e outro de 6 em 6 horas. Se ele tomou ambos os remédios juntos às 19h qual será o próximo horário que ele deverá tomar os dois remédios juntos novamente.

- (A) 5 horas
- (B) 6 horas
- (C) 7 horas
- (D) 12 horas
- (E) 18 horas

3º) (FMABC SP) Alicia, Bartolomeu e Casimiro são médicos plantonistas da Santa Casa de Misericórdia de certa cidade e seus respectivos plantões ocorrem sistematicamente a cada 4, 6 e 8 dias. Considerando que em 20/12/2013 os três cumpriram plantões nessa Santa Casa, o esperado é que outra provável coincidência de datas de seus plantões ocorra em

- (A) 10/02/2014.
- (B) 06/02/2014.
- (C) 30/01/2014.
- (D) 24/01/2014.
- (E) 15/01/2014.

4º) (Uespi) O número de divisores do inteiro 1800 é:

- (A) 24
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 60
- (E) 72

5º) (Fuvest) O número de divisores positivos do número 40 é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 20

6º) As medidas tomadas sobre as divisas de um campo de formato triangular são: 504 m, 392 m e 378 m. O proprietário deseja plantar coqueiros nas divisas do campo, de tal modo que as distâncias entre eles, tomadas sobre as divisas, sejam iguais e as maiores possíveis. Calcular quantos coqueiros são necessários ao plantio

7º) Três rolos de arame farpado têm, respectivamente, 168 m, 264 m e 312 m. Deseja-se cortá-lo em partes de mesmo comprimento, de forma que, cada parte, seja maior possível. Qual o número de partes obtidas e o comprimento, em metros, de parte?

8º) Numa classe há 28 meninos e 21 meninas. A professora quer formar grupos só de meninos ou só de meninas, com a mesma quantidade de alunos e usando ao maior quando possível.

- quantos alunos terá cada um desses grupos?
- quantos grupos de meninas podem ser formados?
- quantos grupos de meninos?

9º) Uma professora deseja encaixotar 144 livros de Português e 96 livros de Matemática, colocando o maior número possível de livros em cada caixa.

O número de livros que ela deve colocar em cada caixa, para que todas elas tenham a mesma quantidade de livros é:

- (A) 36.
- (B) 30.
- (C) 42.
- (D) 46.
- (E) 48.

10º) (UNIA SP) O máximo divisor comum dos números 36, 48, 72, é:

- (A) 36
- (B) 48
- (C) 72
- (D) 144
- (E) 12

11º) (UFG GO) Numa certa cidade são consumidos três produtos A, B e C, sendo:

- A – um tipo de desodorante
- B – um tipo de sabonete
- C – um tipo de creme dental

Feita uma pesquisa de mercado sobre o consumo desses produtos, foram colhidos os dados da tabela abaixo:

Produto	Nº de consumidores
A	120
B	180
C	250
A e B	40
A e C	50
B e C	60
A, B e C	30
Nenhum dos três	180

Nessas condições, quantas pessoas foram consultadas?

- (A) 500
- (B) 560
- (C) 610
- (D) 730
- (E) 910

12º) Mackenzie SP) Numa escola há n alunos. Sabe-se que 56 alunos lêem o jornal A, 21 lêem os jornais A e B, 106 lêem apenas um dos dois jornais e 66 não lêem o jornal B. O valor de n é

- (A) 249
- (B) 137
- (C) 158
- (D) 127
- (E) 183

13º) (PUC RJ) Um levantamento sócio-econômico entre os habitantes de uma cidade revelou que, exatamente:

- 17% têm cada própria
- 22% têm automóvel
- 8% têm casa própria e automóvel

Qual o percentual dos que não tem cada própria nem automóvel?

14º) (UFOP MG) O conjunto A possui 20 elementos; o conjunto $A \cap B$ possui 12 elementos; o conjunto $A \cup B$ possui 60 elementos. O número de elementos do conjunto B é:

- (A) 28
- (B) 36
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 52

15º) (ESPM-SP) Numa empresa multinacional, sabe-se que 60% dos funcionários falam inglês, 45% falam espanhol e 30% deles não falam nenhuma daquelas línguas. Se exatamente 49 funcionários falam inglês e espanhol, podemos concluir que o número de funcionários dessa empresa é igual a:

- (A) 180
- (B) 140
- (C) 210
- (D) 165
- (E) 127

**BOM ESTUDO,
ATÉ BREVE!**