



Colégio: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Ano: 7º Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020 Desconto Ortográfico: \_\_\_\_\_



“Sem limite para crescer”

## 1º ROTEIRO SEMANAL - MATEMÁTICA

1º trimestre

### CAPÍTULO 1 – MÚLTIPLOS E DIVISORES

I) Para começarmos, acessem o site <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/matematica/multiplos-divisores.htm> e leiam com atenção o resumo.

II) Indicação de vídeo aula:

<https://www.youtube.com/watch?v=MVxkuFoRSgc>

<https://www.youtube.com/watch?v=LoiM5d7Kors>

<https://www.youtube.com/watch?v=xDaAGZ2NGHg>

### CAPÍTULO 2 – NÚMEROS INTEIROS

I) Revejam os resumos feitos no caderno e os textos do livro, nas páginas 160 e 161.

II) Indicação de leitura inicial: <https://www.todamateria.com.br/numeros-inteiros/>

<https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/matematica/o-que-e-conjunto-dos-numeros-inteiros.htm>

[http://mesocorre.blogspot.com/p/blog-page\\_30.html](http://mesocorre.blogspot.com/p/blog-page_30.html)

III) Indicação de vídeo aulas:

<https://www.youtube.com/watch?v=XVKIC7v0ifU&t=4s>

[https://www.youtube.com/watch?v=Y\\_mYgLkuEI4&t=571s](https://www.youtube.com/watch?v=Y_mYgLkuEI4&t=571s)

<https://www.youtube.com/watch?v=NYAeWhz53NM>

<https://www.youtube.com/watch?v=J4vD5RpOqJY>

<https://www.youtube.com/watch?v=P3YliKk0d-M>

<https://www.youtube.com/watch?v=QsOhwgnyuTo&t=55s,,>

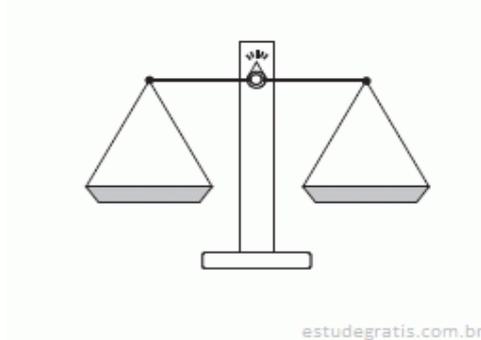
<https://www.youtube.com/watch?v=s9dp2NDqwsq>

IV) Realizem a lista de exercícios abaixo.

**Para realizar as questões de Matemática Básica, faça os exercícios abaixo:**

## PROBLEMAS E ENIGMAS ENVOLVENDO NUMEROS NATURAIS E INTEIROS

- 01** Em um frasco, há 24 gramas de Sal. Como é possível separar 9 gramas de sal utilizando apenas uma balança de dois pratos?



- 02** Seis pessoas comem 6 biscoitos em seis minutos. Quantas pessoas comerão 80 biscoitos em 48 minutos?

- a) 8 pessoas  
b) 10 pessoas  
c) 12 pessoas  
d) 14 pessoas  
e) 15 pessoas

- 03** A tabela abaixo indica a relação de crédito e de débito de cinco empresas, no primeiro trimestre do ano, com os valores em milhões de reais.

Empresa	Credito	Debito	Total
M	8	4,56	
D	10,8	8,91	
L	2,32	2,25	
N	10	10,65	
S	2,125	1,235	

Complete a tabela e responda:

- a) Alguma empresa teve prejuízo?  
b) Qual empresa teve o melhor desempenho?

- 04** Se estivessem na sala de aula 5 alunos mais, a metade deles seria 20 alunos. Quantos estão lá realmente?

- a) 37  
b) 35  
c) 33  
d) 28  
e) 10

- 05** Uma menina está levando os gansos para a beira de um lago. Um deles corre na frente de outros dois; um corre entre dois e um corre atrás de dois. Quantos são os gansos?

- a) 3  
b) 5  
c) 4  
d) 8  
e) 10



Colégio: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Ano: 7º Turma: \_\_\_\_\_

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

Desconto Ortográfico: \_\_\_\_\_



"Sem limite para crescer"

**REVISÃO DE MATEMÁTICA**

1º trimestre

**01** O matemático grego Eratóstenes inventou, no século III a.C., um método para determinar os números primos inferiores a dado número. A este método dá-se o nome de crivo de Eratóstenes. Por exemplo, para se determinar os números primos até 100, começa-se construindo o quadro seguinte.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

No quadro acima, procede-se, então, da seguinte maneira:

- 1.º passo – risca-se o 1, que não é primo;
- 2.º passo – risca-se todo múltiplo de 2, com exceção do próprio 2, que é primo;
- 3.º passo – risca-se todo múltiplo de 3, com exceção do próprio 3, que é primo;
- 4.º passo – risca-se todo múltiplo de 5, com exceção do próprio 5, que é primo.

O procedimento é continuado até que sejam riscados (crivados) todos os números compostos, isto é, múltiplos de algum primo. Os que sobram são os números primos. Determine qual é o vigésimo terceiro número primo, quando os números são listados em ordem crescente de valor.

**02** Sejam os números:  $A = (-100) + (-45) + (-98)$  e  $B = 14 + 20 - 13 - 8 + 13$ . Determine:

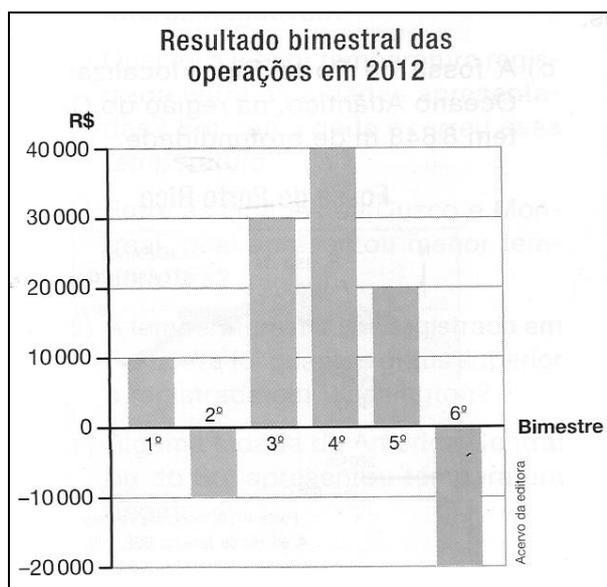
- O valor de  $A =$  \_\_\_\_\_
- O valor de  $B =$  \_\_\_\_\_
- Qual deles é maior? Por quê? \_\_\_\_\_

**03** Um elevador se encontra do andar térreo de um edifício. Usando números inteiros positivos ou negativos e considerando o térreo como origem zero, determine o andar onde o elevador se encontra quando ele sobe 5 andares, desce 3 andares, sobe 12 andares e desce 6 andares.

**04** Complete a tabela com o saldo de gols de cada equipe, o total de gols marcados e sofridos e responda:

EQUIPES	GOLS MARCADOS	GOLS SOFRIDOS	SALDO
AMARELO	18	19	
VERMELHO	15	17	
AZUL	25	20	
PRETA	17	21	
BRANCA	16	16	
TOTAL			

**05** Uma empresa divulgou um gráfico no qual apresentava o resultado de suas operações, ou seja, se teve lucro ou prejuízo em cada bimestre de determinado ano.



a) Em quais bimestres a empresa lucrou? E em quais teve prejuízo?

\_\_\_\_\_

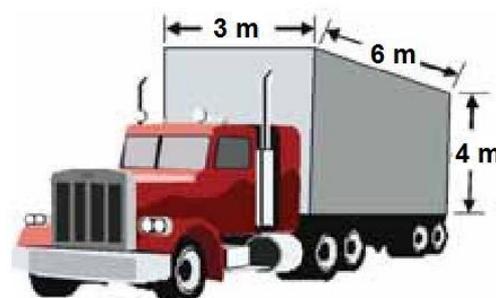
b) O maior prejuízo ocorreu em qual bimestre? De quantos reais foi esse prejuízo?

\_\_\_\_\_

c) Quais bimestres obtiveram lucro entre R\$ 25 000,00 e R\$ 42 000,00?

\_\_\_\_\_

**06** A carroceria de um caminhão-baú, como o da figura abaixo, tem 3 m de largura, 6 m de comprimento e 4 m de altura. Qual a capacidade da carroceria deste caminhão?



**07** O movimento completo do limpador do para-brisa de um carro corresponde a um ângulo raso. Na situação descrita pela figura, admita que o limpador está girando em sentido horário.



Qual a medida do ângulo que falta para que ele complete o movimento completo?

**08** Efetue as operações abaixo. Não se esqueçam de efetuar as transformações, se necessárias.

a)  $25^{\circ} 10' 22'' - 15^{\circ} 9' 15'' =$

b)  $40^{\circ} 45' 40'' + 10^{\circ} 26' 35'' =$

c)  $36^{\circ} 18' 20'' \cdot 6 =$

d)  $36^{\circ} 54' : 9 =$

**09** Em uma prova, composta de 20 questões, se ganha 3 pontos para cada questão correta e perde-se 2 pontos para cada questão errada. Qual a pontuação de uma pessoa que acertou 5 questões e errou as demais?

**10** Eu e mais quatro amigos fomos a um restaurante. A conta de 65 reais foi dividida igualmente entre nós. Paguei a minha parte e fiquei ainda com 11 reais. Qual a quantia que eu tinha quando entrei no restaurante?