



# PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



### ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: "EDMEA LADEVIG"

ANO: 7° ANOS A, B, C, D e E

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSORES: VANESSA DOS PASSOS TEODORO

SILVIA HELENA GRADWOOL LIRA

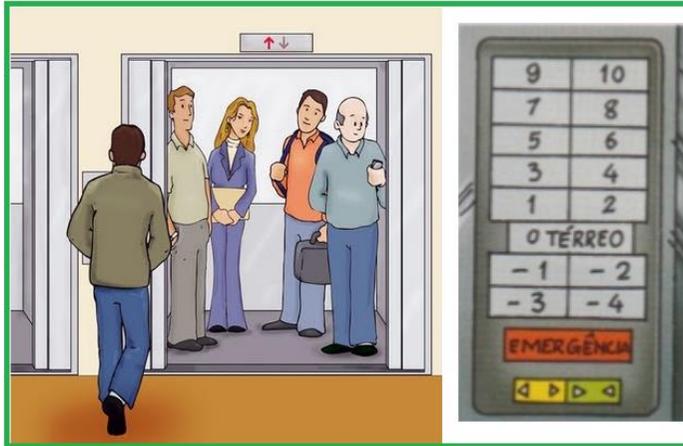
PERÍODO DE 08/06/2020 A 19/06/2020

HABILIDADES: (EF07MA03) Comparar e ordenar números inteiros em diferentes contextos, incluindo o histórico, associá-los a pontos da reta numérica e utilizá-los em situações que envolvam adição e subtração.

(EF07MA04) Resolver e elaborar problemas que envolvam operações com números inteiros.

Data	Atividade
08/06	1. Em seu caderno, escreva os números abaixo em ordem crescente, ou seja, do menor para o maior:  <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"><div style="border: 2px solid red; padding: 5px; font-size: 24px; color: orange;">-5</div><div style="border: 2px solid red; padding: 5px; font-size: 24px; color: orange;">+6</div><div style="border: 2px solid red; padding: 5px; font-size: 24px; color: orange;">-7</div><div style="border: 2px solid red; padding: 5px; font-size: 24px; color: orange;">-13</div></div>

2. Observe a figura a seguir com atenção:



Em seu caderno, responda as questões utilizando algarismos, para os números negativos, inserir o sinal de - na frente do algarismo, exemplo, -8. Escreva frases completas.

a) Carlos está no 5° andar. Ele apertou o botão do elevador no qual o seu carro está, 6 andares abaixo do 5° andar. Qual andar está o carro de Carlos?

Exemplo: O carro de Carlos está no \_\_\_\_\_.

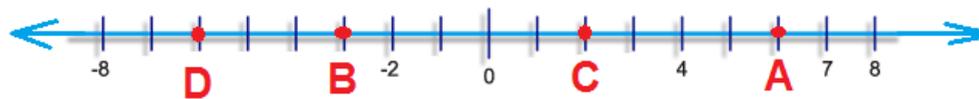
b) Simone está 2 andares abaixo do térreo onde estacionou seu carro. Sabendo que seu escritório fica no 9° andar, quantos andares o elevador deverá subir?

c) O que significa o botão -3 no elevador?

Escolha uma alternativa e escreva a frase no caderno.

- a. Significa 3 andares abaixo do térreo.
- b. Significa 3 andares acima do térreo.
- c. Significa que faltam 3 andares nesse elevador.
- d. Significa que é o último andar do subsolo desse prédio.

3. Analise a reta numérica:



Escreva as frases abaixo em seu caderno e complete-as com os números de acordo com seu lugar correspondente na reta numérica.

O ponto A corresponde ao número inteiro \_\_\_\_\_

O ponto B corresponde ao número inteiro \_\_\_\_\_

O ponto C corresponde ao número inteiro \_\_\_\_\_

O ponto D corresponde ao número inteiro \_\_\_\_\_

09/06

4. Associe o valor correspondente a cada situação apresentada:

$- 5 - 7 =$  Resposta

$+ 3 + 4 =$  Resposta

$8 - 2 =$  Resposta

$- 10 + 3 =$  Resposta

$- 52 - 48 =$  Resposta

$- 71 + 10 =$  Resposta

5. Observe a imagem abaixo e leia atentamente as informações.

A sigla a.C. significa "antes de Cristo". Isto porque o nascimento de Cristo marca o início do calendário cristão, vigente até os dias atuais.

Pitagoras, grande filósofo e matemático grego, nasceu no ano 570 a.C., em Samos, uma ilha do mar Egeu. Ele viveu 74 anos. Em que ano Pitágoras morreu?

O calendário cristão, que é conhecido em todo o mundo, teve o seu surgimento a partir do nascimento de Cristo. A contagem do ano se dá pelo número de voltas da Terra em torno do Sol, completando, assim, um ano com quatro estações.

Para a.C., usamos o sinal de menos e para d.C. usamos o sinal de mais. Logo - 570 + 74 = - 496, ou seja, Pitágoras morreu em 496 a.C.

Arquimedes foi um dos maiores matemáticos da antiguidade. Ele nasceu no ano de 287 a.C. e viveu 75 anos. Em que ano Arquimedes morreu?

Escolha uma alternativa e escreva a frase completa em seu caderno: Arquimedes morreu em \_\_\_\_\_.

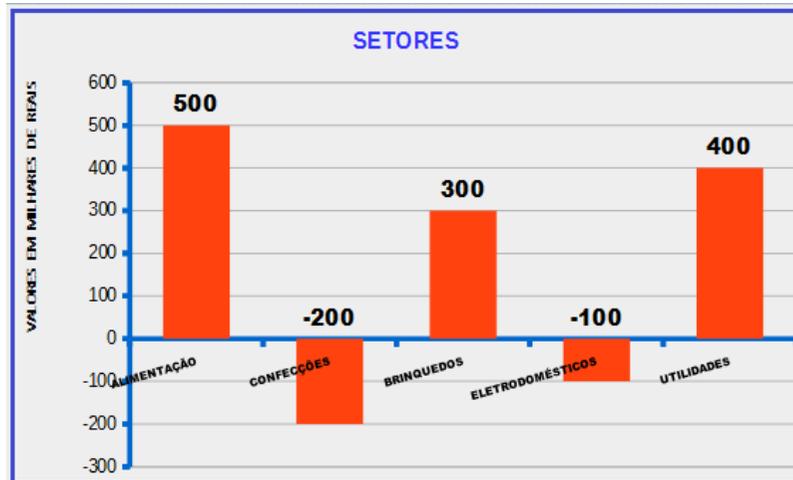
- a. 12 a.C.
- b. 362 a.C.
- c. 212 a.C.
- d. 262 a.C.

6. O prédio mais alto do mundo, Burj Dubai, fica em Dubai. Ele possui 160 andares e mais de 800 metros de altura. Se uma pessoa estiver no 17.º andar e precisar ir até o 113.º andar, quantos andares ela terá que subir?

Escolha uma alternativa e escreva em seu caderno: Ela terá que subir \_\_\_\_\_.

- a. 76 andares.
- b. 84 andares.
- c. 96 andares.
- d. 99 andares.

7. O gráfico mostra os lucros e prejuízos, em cada setor da empresa de André. Quais setores obtiveram prejuízo?



12/06

Observe o gráfico com atenção, escolha uma alternativa e escreva em seu caderno: A empresa de André teve prejuízo nos setores \_\_\_\_\_.

- a. Alimentação e confeções.
- b. Confeções e brinquedos.
- c. Confeções e eletrodomésticos.
- d. Brinquedos e utilidades

8. Suponha que a temperatura neste momento é de 20 °C. Em seu caderno, indique a nova temperatura se o termômetro:

- subir 4°C. Resposta 1
- baixar 3°C. Resposta 2
- baixar 4°C. Resposta 3
- subir 3°C. Resposta 4



9. Uma empresa teve prejuízo de R\$ 5.000,00 em janeiro e de R\$ 2.000,00 em fevereiro. O prejuízo acumulado foi de R\$ 7.000,00.

Nesse caso, são somados os prejuízos:  $(- 5\ 000) + (- 2\ 000) = - 7\ 000$ .

De uma dívida de R\$ 90,00 vou pagar R\$ 40,00. Ainda ficarei devendo R\$ 50,00.

$(- 90) + (+ 40) = - 50$ , ou seja, devia 90, paguei 40, fiquei devendo 50.

Agora é sua vez!

Uma pessoa tem R\$ 800,00 em sua conta bancária e faz, sucessivamente, as seguintes operações:

- retira R\$ 300,00;
- deposita R\$ 80,00;
- retira R\$ 450,00;
- retira R\$ 150,00.

O saldo final fica positivo ou negativo? Em quanto?

15/06

Escolha uma alternativa e escreva em seu caderno a frase completa: O saldo ficou \_\_\_\_

- a. Positivo em R\$ 20,00.
- b. Negativo em R\$ 20,00.
- c. Positivo em R\$ 280,00.
- d. Negativo em R\$ 280,00

10. Em uma cidade do sul do Brasil foi medida a temperatura de 3°C em uma noite.

Quando chegou a madrugada, verificou-se que a temperatura tinha diminuído 5°C em relação à temperatura medida à noite. A temperatura verificada, nesse instante, foi de quanto?

Escolha uma alternativa e escreva em seu caderno a frase completa: A temperatura verificada foi de \_\_\_\_\_.

- a. -8° C
- b. -2° C
- c. +2° C
- d. +8° C

11. Em um campeonato de futsal, o saldo de gols representa a diferença entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos. Na primeira rodada desse campeonato, o time Ômega marcou 7 gols e sofreu 15.

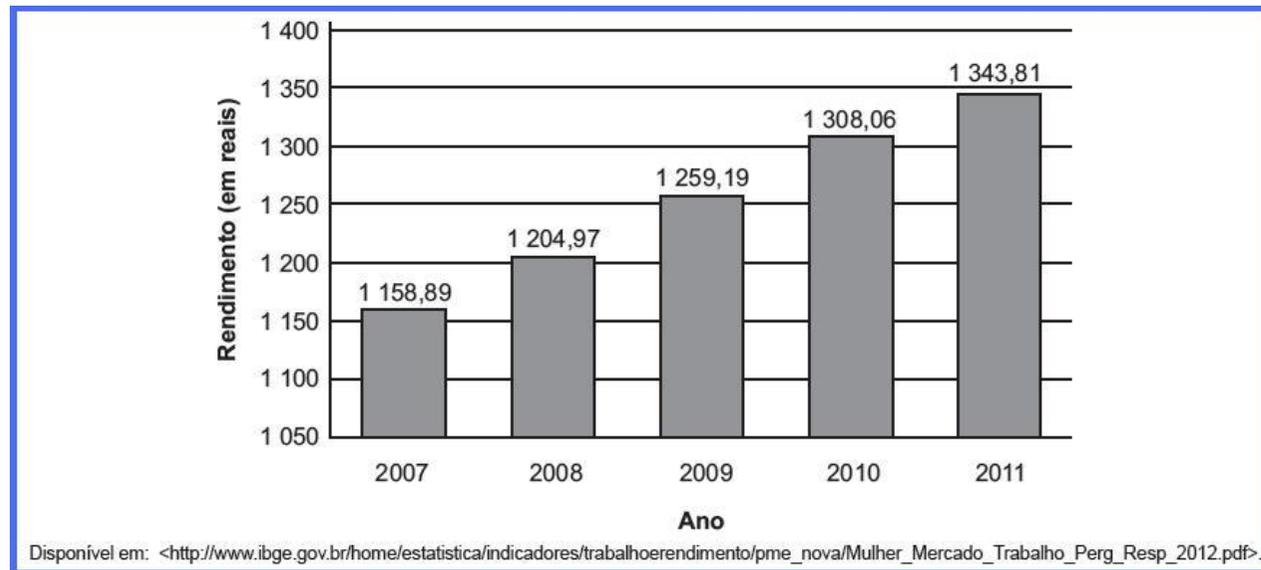
Qual foi o saldo de gols dessa equipe na primeira rodada desse campeonato?

Escolha uma alternativa e escreva a resposta completa em seu caderno.

- a. - 22
- b. + 8
- c. - 8
- d. + 22

16/06

12. O gráfico abaixo mostra a evolução do rendimento médio real das mulheres no Brasil no período de 2007 a 2011.



Quais das tabelas abaixo representa os mesmos dados desse gráfico?  
Escolha uma e copie-a em seu caderno.

a.

Ano	Rendimento (em reais)
2007	R\$ 1 158,89
2008	R\$ 1 204,97
2009	R\$ 1 343,81
2010	R\$ 1 259,19
2011	R\$ 1 308,06

Ano	Rendimento (em reais)
2007	R\$ 1 343,81
2008	R\$ 1 308,06
2009	R\$ 1 259,19
2010	R\$ 1 204,97
2011	R\$ 1 158,89

b.

Ano	Rendimento (em reais)
2007	R\$ 1 343,81
2008	R\$ 1 308,06
2009	R\$ 1 259,19
2010	R\$ 1 204,97
2011	R\$ 1 158,89

Ano	Rendimento (em reais)
2007	R\$ 1 343,81
2008	R\$ 1 308,06
2009	R\$ 1 259,19
2010	R\$ 1 204,97
2011	R\$ 1 158,89

c.

d.

17/06

13. Uma pessoa tem R\$ 600,00 na sua conta bancária e faz, sucessivamente as seguintes operações bancárias:

- Retira R\$ 900,00
- Deposita R\$ 700,00
- Retira R\$ 600,00

Qual é o seu saldo final?

Escolha uma alternativa e escreva em seu caderno a resposta completa: O saldo final é de \_\_\_\_\_.

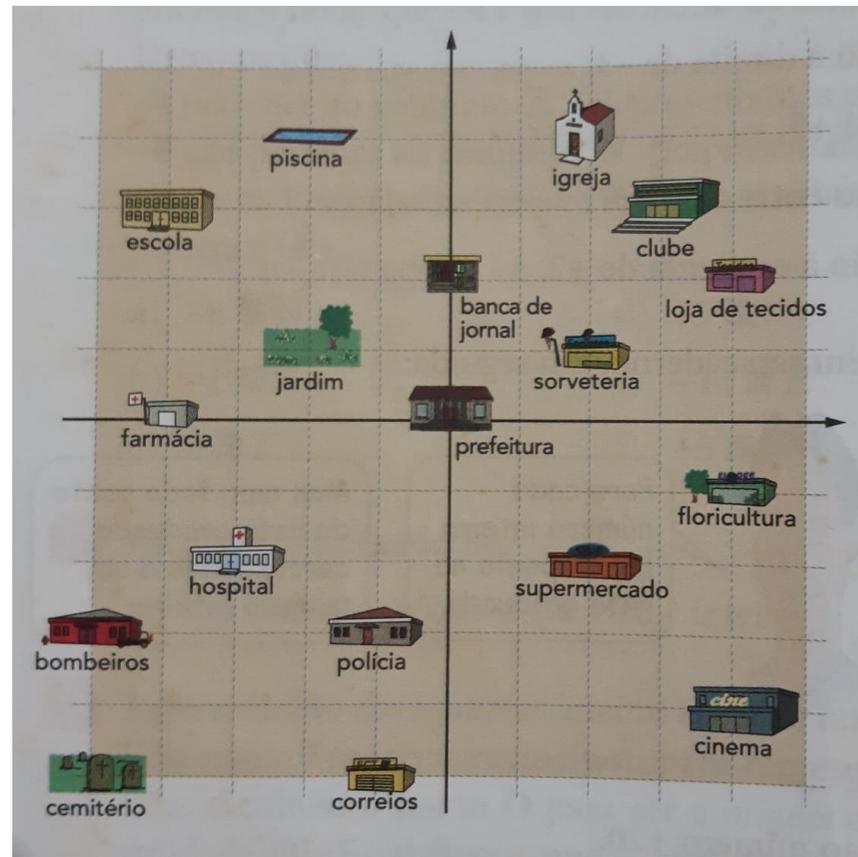
- a. + R\$ 400,00       b. - R\$ 300,00       c. - R\$ 200,00       d. + R\$ 200,00

18/06

14. A figura abaixo representa a planta de parte de uma cidade.

Para a indicação de certos locais nessa planta foram traçadas duas retas perpendiculares. A partir delas foi usado o seguinte processo: o prédio da prefeitura, que fica no encontro dessas duas retas, é considerado marco zero, e pares de números inteiros indicam as demais localizações (o primeiro número de cada par mostra quantos quarteirões para a direita ou para a esquerda da prefeitura e o segundo número, quantos quarteirões para cima ou para baixo). Por exemplo: o par  $(-2,4)$  permite localizar o lugar onde está a piscina e o par  $(2,-2)$ , o supermercado.

Veja que a ordem do par é importante. Os pares  $(4,2)$  e  $(2,4)$  indicam lugares diferentes. Por isso dizemos que são pares ordenados de números inteiros.



Nas tabelas abaixo estão faltando alguns locais e pares ordenados de números. Copie-as em seu caderno e complete-as usando a planta desenhada acima.

Local	Par ordenado
IGREJA	(?, ?)
	(2, -2)
	(-5, -3)
CLUBE	(?, ?)
FLORICULTURA	(?, ?)
	(4, 2)
CEMITÉRIO	(?, ?)
	(-4, 3)

Local	Par ordenado
	(-1, -3)
SORVETERIA	(?, ?)
	(0, 2)
FARMÁCIA	(?, ?)
HOSPITAL	(?, ?)
	(4, -4)
CORREIOS	(?, ?)
JARDIM	(?, ?)

19/06

Se possível, jogar:

<http://www.sheppardsoftware.com/mathgames/numberballs/numberballsAS2.htm>