

APRENDER SEMPRE

5^o ANO
ENSINO FUNDAMENTAL

MATEMÁTICA

CARO ESTUDANTE,

DEPOIS DE ALGUNS MESES LONGE DA ESCOLA, ESTAMOS VOLTANDO PARA AS ATIVIDADES PRESENCIAIS E VOCÊ FINALMENTE PODERÁ REENCONTRAR SEUS COLEGAS E PROFESSORES.

FIZEMOS ESTE MATERIAL ESPECIALMENTE PARA APOIÁ-LO NESTE MOMENTO, PARA QUE VOCÊ CONTINUE APRENDENDO. AS ATIVIDADES QUE ESTÃO AQUI IRÃO AJUDÁ-LO A CRESCER E ENTENDER CADA VEZ MAIS O MUNDO AO SEU REDOR!

DESEJAMOS A VOCÊ ÓTIMOS ESTUDOS!

Governo do Estado de São Paulo

Governador
João Doria

Vice-Governador
Rodrigo Garcia

Secretário da Educação
Rossieli Soares da Silva

Secretário Executivo
Haroldo Corrêa Rocha

Chefe de Gabinete
Renilda Peres de Lima

Coordenador da Coordenadoria Pedagógica
Caetano Pansani Siqueira

Presidente da Fundação para o Desenvolvimento da Educação
Nourival Pantano Junior

Nome da Escola: _____

Nome do Estudante: _____

Data: ____/____/2020

Ano/Turma: _____

AULAS 1, 2 E 3

OS NÚMEROS NATURAIS

O QUE VAMOS APRENDER ?

- Nestas aulas, vamos aprender a ler, escrever e ordenar números naturais até a ordem das centenas de milhar.

ATIVIDADE



1

Rita e Daniel estavam realizando uma pesquisa para a aula de Geografia. A pesquisa era sobre os municípios do estado de São Paulo. Eles descobriram que o estado de São Paulo possui 645 municípios, e que a cidade de São Paulo é a mais populosa de todo o estado. Durante a pesquisa, eles encontraram estimativas populacionais realizadas pela Fundação SEADE (Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados), de que, em 2018, a cidade de São Paulo tinha 11.753.659 habitantes, e decidiram anotar em uma tabela o número de habitantes de alguns municípios do estado de São Paulo:

População dos municípios de São Paulo	
MUNICÍPIOS	HABITANTES
Caieiras	97.763
Guariba	38.344
Limeira	292.497
Mauá	451.947
Ribeirão Preto	669.180
Bragança Paulista	160.840

Fonte: Biblioteca Virtual do Governo do Estado de São Paulo (2018).



- a. No quadro abaixo, após a leitura da tabela, ordene os números em ordem decrescente.

- b. Depois de ordenar os números em ordem decrescente, escreva, por extenso, o maior e o menor número.

- c. Vamos lá! Você já ordenou o número de habitantes de cada cidade da tabela do maior para o menor. Agora, escreva os números que representam a quarta e a quinta cidade mais populosas.

- d. Adicione os números de habitantes que você encontrou na questão anterior. Quantos serão os habitantes?



2 Os valores dos algarismos em função de sua posição.

José escreveu em seu caderno o número 678.231 e começou a trocar alguns algarismos de lugar. Ele trocou de lugar os algarismos 6 e 2, obtendo 278.631.

- a. Qual desses dois números é o maior? Explique como você pensou.

- b. Qual é o valor relativo do algarismo 6 no número 678.231? E o valor relativo do algarismo 2?

- c. E depois da troca dos algarismos, qual o valor relativo do algarismo 6? E o valor relativo do algarismo 2?



3 A leitura dos números naturais

Ana e Pedro estudam na Escola Jardim Esperança e quando entraram na sala de aula, eles observaram que na lousa estava escrito o número 498.230. Pedro perguntou se Ana sabia lê-lo.

Ana respondeu: "Eu sei. Não é difícil, esse número é: quatrocentos e noventa e oito mil, duzentos e trinta".

Ana escreveu na lousa o número 582.128 e perguntou se Pedro sabia lê-lo.

Pedro respondeu: "Acho um pouco difícil, mas vou colocá-lo no quadro de classes e ordens que vou escrever na lousa para ver se consigo".

QUADRO DE CLASSES E ORDENS											
CLASSES			3ª CLASSE			2ª CLASSE			1ª CLASSE		
			MILHÕES			MILHARES			UNIDADES SIMPLES		
ORDENS			9ª	8ª	7ª	6ª	5ª	4ª	3ª	2ª	1ª
...	C	D	U	C	D	U	C	D	U
						5	8	2	1	2	8

Depois de colocar os algarismos no quadro de classes e ordens, Pedro respondeu: "Agora ficou fácil, esse número é o quinhentos e oitenta e dois mil, cento e vinte e oito".



Agora é com você!

Utilize o quadro, se necessário, e escreva os números por extenso:

a. 78.453

b. 780.459

c. 805.907

d. 358.762



**AULAS 4 E 5****RESOLVER PROBLEMAS COM NÚMEROS NATURAIS E COM NÚMEROS RACIONAIS.****O QUE VAMOS APRENDER ?**

- Nesta aula, vamos aprender a resolver problemas com números naturais e com números racionais

ATIVIDADE**1** O aniversário da Geovana

- a. A mãe da Geovana comprou 20 garrafas de refrigerante para fazer o aniversário dela. Cada garrafa custou R\$ 8,50. Quanto ela gastou com a compra dos refrigerantes?

- b. No dia do seu aniversário, Geovana ganhou de presente um convite para assistir a uma peça de teatro. No dia seguinte a sua festa de aniversário, ela foi com sua amiga Maiara ao teatro. Como Geovana gosta de Matemática, quando chegou, verificou que todas as cadeiras estavam organizadas em fileiras, e queria descobrir quantos lugares havia no teatro. Ela verificou que havia 11 fileiras, e em cada fileira havia 14 cadeiras. Quantas cadeiras havia no teatro?

2 Os desafios do professor Antônio

- a. O professor Antônio desafiou seus estudantes a resolverem uma operação. Ele escreveu no quadro a seguinte divisão:

$$428 \div 4$$

Ajude os estudantes do professor Antônio a encontrar o resultado dessa divisão.

- b. O professor Antônio levou para a sala de aula uma caixa com 297 bolinhas de gude e desafiou seus estudantes a organizarem essas bolinhas em três caixas, de tal forma que todas as caixas tivessem a mesma quantidade de bolinhas.



1 - Estime quantas bolinhas terá em cada caixa.



2 - Faça os cálculos, anotando suas estratégias.

3 - Todas as bolinhas serão guardadas ou sobrar alguma sem ser colocada na caixa?



ANOTAÇÕES

AULA 6

CALCULANDO O PERÍMETRO E A ÁREA DO CAMPO DE FUTEBOL

O QUE VAMOS APRENDER ?

- Nesta aula, vamos aprender a calcular o perímetro e a área de uma figura plana.

ATIVIDADE



1 Calculando o perímetro e a área

No bairro onde Carlos mora tem um campo de futebol onde ele e seus amigos e suas amigas jogam bola nos finais de semana. O alambrado que cerca o campo e a grama estão danificados. Eles decidiram arrumar o campo de futebol e precisavam saber quantos metros de alambrado e quantos metros quadrados de grama seriam necessários para deixar o campo de futebol em perfeitas condições para ser usado aos finais de semana. Eles usaram uma trena, mediram dois lados do campo de futebol e anotaram as medidas em uma figura:



- a. Você acha que essas duas medidas são suficientes para que eles consigam saber quanto comprar de alambrado e de grama? Explique.



- b. Quantos metros de alambrado eles deverão comprar para cercar todo o campo de futebol?

- c. A grama é vendida por metro quadrado (m^2). Quantos metros quadrados de grama eles devem comprar?



ANOTAÇÕES

AULA 7**PAR OU ÍMPAR E CARA OU COROA****O QUE VAMOS APRENDER ?**

- Nesta aula, vamos aprender sobre possíveis resultados de um experimento aleatório.

ATIVIDADE**1** Par ou ímpar?

Durante a aula de Educação Física, Pedro e João decidiram disputar para ver quem acertaria mais bolas na cesta de basquete. Decidiram verificar quem começava os arremessos.

Pedro: "Podemos tirar par ou ímpar pra ver quem começa".

João: Legal! Mas vamos tirar para ou ímpar com uma ou com duas mãos?

Pedro: Com as duas mãos é mais legal!

João: "Então eu escolho par".

Pedro: "Eu, ímpar".

- a.** Você acha que foi uma boa escolha o par ou ímpar para ver quem começa os arremessos? Por quê?

- b.** É possível saber quem ganhou o par ou ímpar?

**2** Desafio de cara ou coroa

- a. A avó de Leandro propôs que eles brincassem de cara ou coroa e pegou uma moeda da sua coleção. A brincadeira consiste na seguinte pergunta: "Cara ou coroa?". Ela explicou a regra da brincadeira: para brincar precisamos seguir as seguintes regras: cada participante escolhe uma face da moeda - a cara ou a coroa.

**CARA****COROA**

Um participante joga a moeda para o alto e a segura na mão. Olham para a face que ficou virada para cima e, se for a mesma que o participante escolheu, ele ganha ponto.

Leandro e sua avó jogaram várias partidas durante um longo tempo. Em sua opinião, quem tem mais chance de vencer o jogo: Leandro ou sua avó? Por quê?



AULAS 8 E 9

CONSTRUINDO E INTERPRETANDO TABELAS E GRÁFICOS

O QUE VAMOS APRENDER ?

- Nestas aulas, vamos organizar dados em uma tabela e interpretar gráfico de colunas.

ATIVIDADE



1 Construindo uma tabela

Bruna realizou uma pesquisa sobre algumas raças de cachorro e suas características como origem, tamanho e massa. Ela anotou essas informações:



O beagle é uma raça canina de porte médio, originário da Grã-Bretanha, onde atualmente é muito utilizado como cão de caça.

Altura máximo: 45 cm.

"Peso" máximo: 23 kg.



O bulldog francês é uma raça canina de pequeno porte. Seu nome indica que é de origem francesa, no entanto, os americanos e os britânicos podem ter desempenhado papéis mais importantes no desenvolvimento dessa raça.

Altura máxima: 30,5 cm.

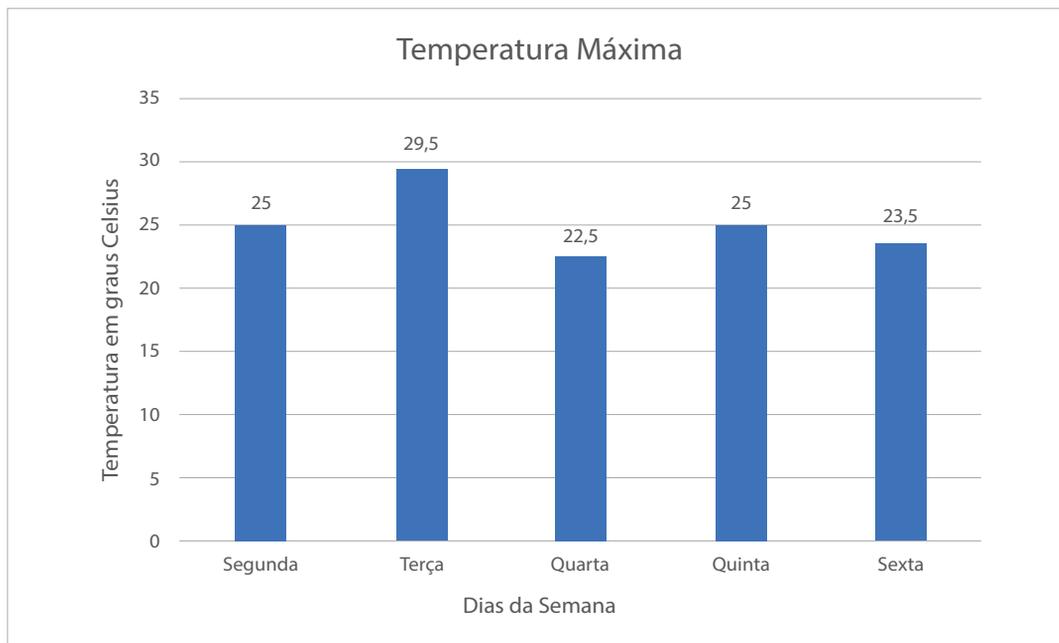
"Peso" máximo: 10 kg.



- b. Observando os dados da tabela, podemos dizer que o cachorro que tem a menor altura terá o menor "peso"? Escreva suas conclusões.

2 Interpretando um gráfico de colunas

Júlia e Maria Eduarda registraram, de segunda a sexta-feira, a temperatura máxima que ocorreu na cidade em que moram e, com as informações obtidas, construíram um gráfico de colunas.



- a. Em quais dias da semana foram realizadas as medições da temperatura?



b. Qual dia da semana teve a maior temperatura? E a menor?

c. Qual foi a temperatura na segunda-feira em graus Celsius?

d. Em quais desses dias a temperatura foi menor que 25°C?

AULA 10

ASSOCIANDO FIGURAS GEOMÉTRICAS ESPACIAIS E SUAS PLANIFICAÇÕES.

O QUE VAMOS APRENDER ?

- Nesta aula, vamos analisar as características de um poliedro e de uma pirâmide e associá-las às suas planificações.

ATIVIDADE



1 A caixa de presente

Rafael comprou um presente para sua mãe e o embrulhou em uma caixa como a da figura abaixo. Vamos descobrir algumas características dessa caixa?

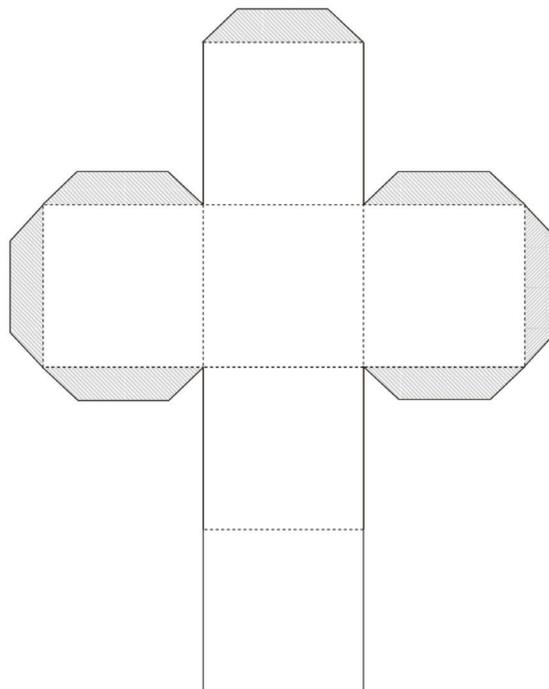
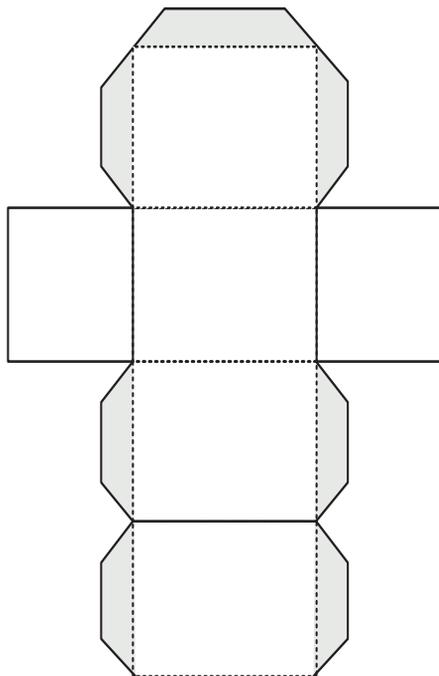


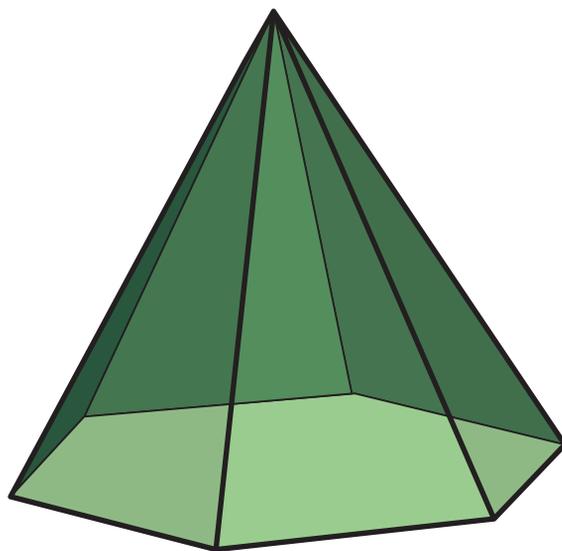


a. O formato desta caixa lembra qual poliedro?

b. Quais os nomes dos polígonos que formam as faces desse poliedro?

c. Qual das duas planificações abaixo representa a caixa na qual Rafael embrulhou o presente da sua mãe?



**2** Planificação da superfície de uma pirâmide.

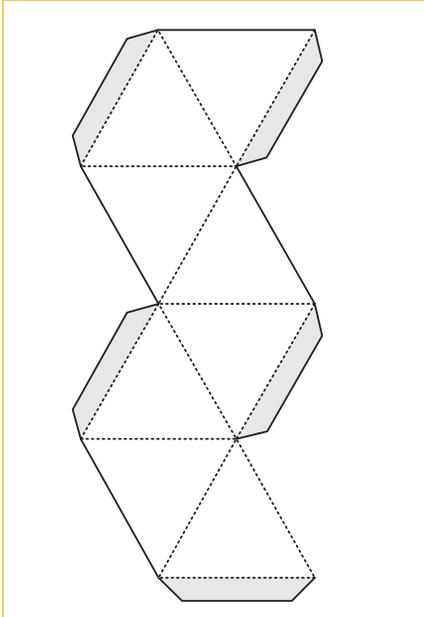
a. Qual o nome dessa pirâmide?

b. Qual a forma das faces laterais dessa pirâmide? E da base?

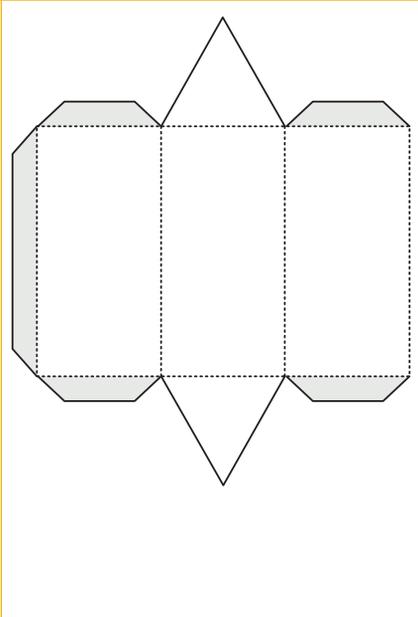


c. Qual das três planificações representa a pirâmide da figura?

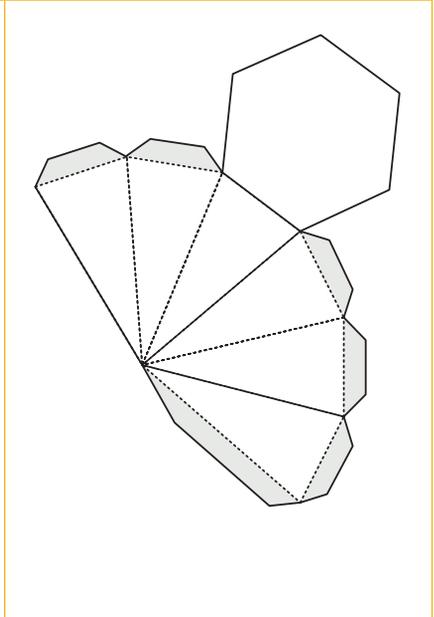
1)



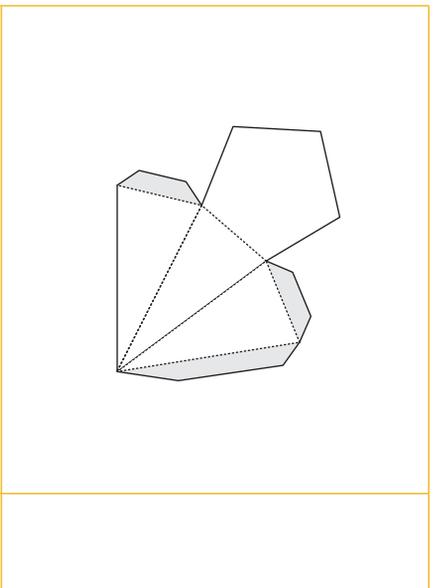
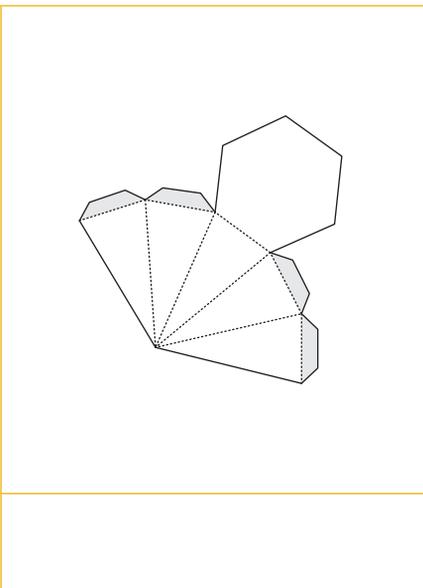
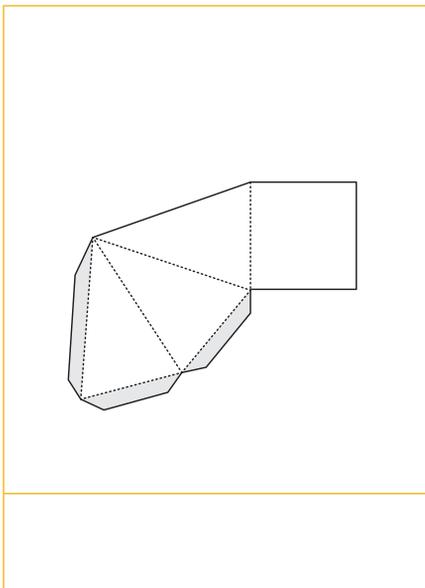
2)



3)



d. Complete as planificações abaixo para que, depois de montadas, se tornem pirâmides e, em seguida escreva o nome de cada pirâmide.



Nome da Escola: _____

Nome do Estudante: _____

Data: ____/____/2020

Ano/Turma: _____

SEQUÊNCIA DIDÁTICA 2 - DESVENDANDO OS SEGREDOS DA MATEMÁTICA

AULA 1

OS NÚMEROS NATURAIS

O QUE VAMOS APRENDER ?

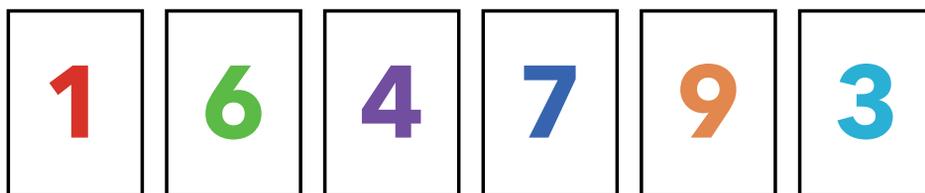
Nesta aula, vamos continuar a aprender sobre o Sistema de Numeração Decimal, compreendendo suas principais características.

ATIVIDADE



1 Descobrimo os números

A Professora Cláudia entregou para seus estudantes seis cartões com os seguintes algarismos:



Ela pediu que os estudantes escrevessem alguns números utilizando todos os algarismos, mas sem repeti-los. Veja os números que alguns estudantes escreveram:

Júlia escreveu o número 941.736.

Carol escreveu o número 671.934.

Eduarda escreveu o número 739.614.

José escreveu o número 914.673.

Felipe escreveu o número 497.631.

- a. Quem escreveu o maior número?



b. Quem escreveu o menor número?

c. Agora é com você! Escreva como se lê o número que Eduarda escreveu.

d. A professora pediu que os estudantes escrevessem esses números em ordem crescente. Como ficaria a ordem desses números? Escreva-os.

2 As rodovias de São Paulo

Renata estava realizando uma pesquisa sobre as rodovias do estado de São Paulo e encontrou as seguintes informações:

Transporte Rodoviário

As melhores rodovias do país estão localizadas no estado de São Paulo. O estado possui uma das maiores malhas rodoviárias do Brasil. De acordo com o levantamento do Departamento de Estradas de Rodagem - DER-SP realizado em outubro de 2.015, São Paulo possui 198.994 quilômetros de estradas e rodovias que estão distribuídas da seguinte forma:

- **15.402 km de rodovias sob responsabilidade do DER-SP**
- **6.716 km de rodovias estão a cargo das empresas concessionárias**
- **1.055 km de rodovias federais**
- **175.821 km de estradas e vias municipais**

Fonte: São Paulo: infraestrutura de transportes. Biblioteca Virtual do Governo do Estado de São Paulo, 2016. Disponível em: <http://www.bibliotecavirtual.sp.gov.br/temas/sao-paulo/sao-paulo-infraestrutura-de-transportes.php>. Acesso em: 06 jun.2020.

Com base na pesquisa de Renata:

a. Escreva por extenso quantos quilômetros de rodovia tem o estado de São Paulo.

b. Escreva uma decomposição do número que representa os quilômetros de rodovias que estão a cargo das empresas concessionárias.

c. Escreva os números que estão na pesquisa de Renata em ordem crescente.



AULA 2

MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO COM NÚMEROS NATURAIS E NÚMEROS RACIONAIS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a resolver problemas de multiplicação e divisão com números naturais e números racionais.

ATIVIDADE



1

Natália foi ao supermercado comprar alguns produtos para a sua mãe. Chegando lá, encontrou uma placa com o preço de alguns produtos em oferta:

OFERTAS DO DIA	
PRODUTO	PREÇO
ARROZ - 5kg	R\$ 15,20
FEIJÃO- 1kg	R\$ 8,50
LEITE- 1L	R\$ 2,80
SAL - 1kg	R\$ 1,80
ÓLEO - 1L	R\$ 3,50

Natália precisava comprar 10 quilogramas de arroz, 2 quilogramas de feijão, 2 litros de óleo. Calcule quanto ela vai gastar para comprar:

a. o arroz

b. o feijão



c. o óleo

d. Se um litro de leite custa R\$ 2,80, quanto custará uma caixa com 12 litros de leite?

2

Carlos quer comprar um notebook. Durante a sua pesquisa encontrou o seguinte anúncio em uma loja:



Se Carlos comprar esse notebook em 4 prestações sem juros, quanto ele pagará em cada prestação?



AULA 3

INVESTIGANDO RESULTADOS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a noção de equivalência.

ATIVIDADE



1 Descobrindo a idade

Gabriel e Natália estavam brincando com desafios matemáticos. Leia o diálogo abaixo e encontre a idade de Gabriel.

<p>Vou escrever um desafio para você!</p> <p>Qual desafio?</p>	<p>Colocarei algumas operações e quero ver você descobrir minha idade!</p> <p>Pode escrever! Gosto muito de desafios matemáticos.</p>
<p>Para descobrir a minha idade você precisa encontrar o valor desconhecido da expressão: $35 - \square = 15 + 8$</p> <p>Esse é fácil!</p>	<p>Sua idade é _____.</p>

Agora é sua vez. Escreva uma expressão e troque com um colega para ver se ele descobre o número que está faltando.



2 Descobrimo o caminho

Ajude Sara a encontrar o seu cãozinho. Ela só pode seguir pelo caminho em que as divisões são equivalentes, ou seja, tenham o mesmo resultado. Pinte o caminho que Sara precisa percorrer para chegar até o seu cãozinho.



$120 : 5$	$144 : 6$	$16 : 4$	$125 : 5$	$150 : 10$
$130 : 5$	$240 : 10$	$480 : 20$	$120 : 6$	$500 : 20$
$72 : 2$	$36 : 4$	$168 : 7$	$48 : 2$	$192 : 8$
$228 : 3$	$400 : 5$	$560 : 20$	$135 : 3$	$72 : 3$



ANOTAÇÕES

AULAS 4 E 5

NÚMEROS RACIONAIS E SUAS REPRESENTAÇÕES

O QUE VAMOS APRENDER ?

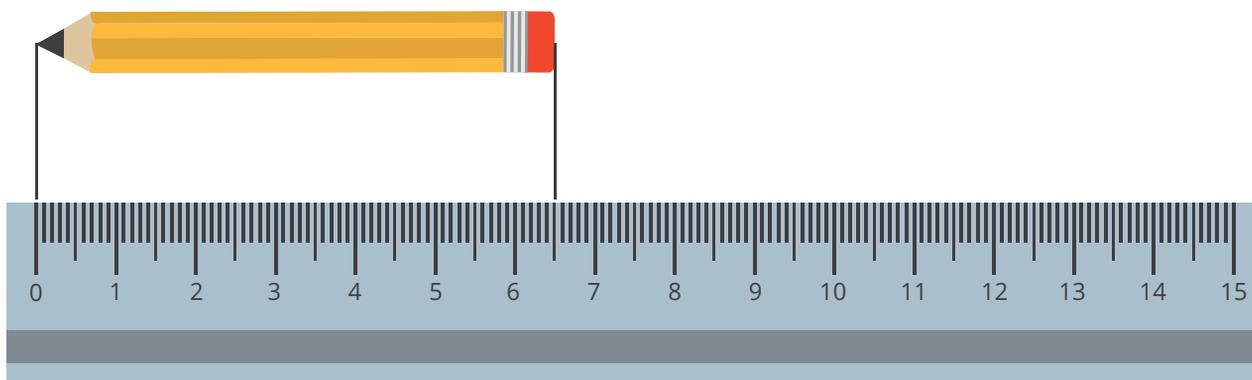
- Nesta aula, vamos aprender sobre os números racionais e suas representações: decimal e fracionária.

ATIVIDADE

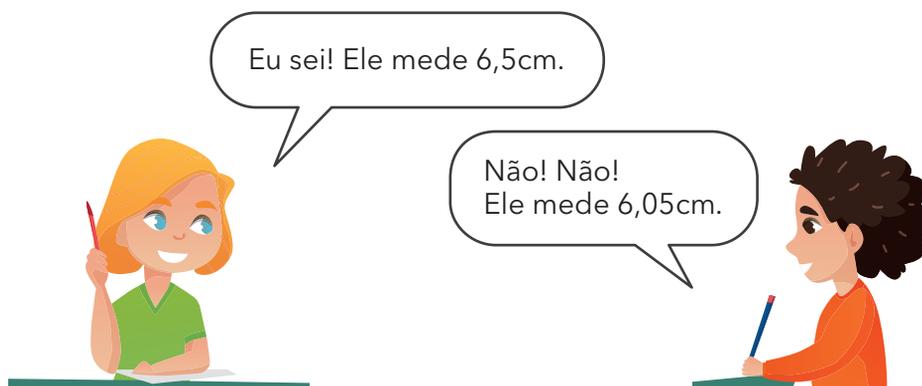


1 Quanto mede?

A professora Denise representou na régua o comprimento de um lápis:



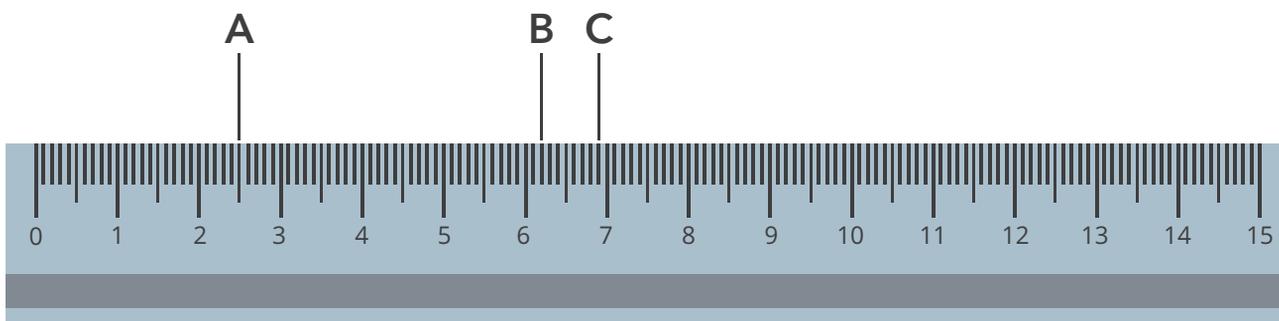
Ela perguntou aos estudantes qual a medida do comprimento desse lápis. Laura e Paulo responderam:



Quem está certo: Laura ou Paulo? Por quê?

2 Os pontos na reta numérica

Após descobrirem o tamanho do lápis, a professora Denise desenhou uma régua na lousa e localizou três pontos, A, B e C, como mostra a figura:



- a. Quais os números que representam as letras A, B e C?

- b. Escreva por extenso esses números.

- c. Qual é o maior número? E o menor?

3 Quem é o mais alto?

A professora Marisa propôs uma atividade para seus estudantes: perguntar para alguém da família sobre a altura dele/dela. Alguns estudantes falaram a altura:



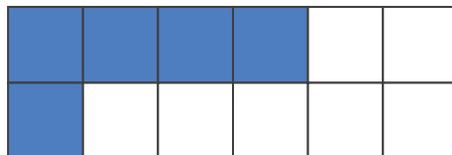
- a. Qual a pessoa com maior altura? E a de menor altura?

- b. Escreva por extenso o número que representa a altura do pai da Sofia.

- c. Escreva os números em ordem crescente.

4 Quanto representa?

Observe a figura e responda às perguntas:



- a. Em quantas partes a figura foi dividida?

- b. Quantas partes foram pintadas?

- c. E quantas partes ficaram sem pintar?

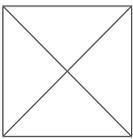
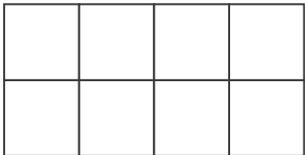
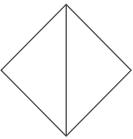
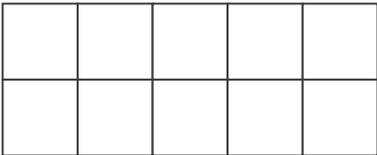
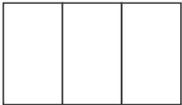
- d. Escreva a fração que representa a parte colorida à figura toda.

- e. Escreva como se lê essa fração.



5 As frações e suas representações

Pinte a parte indicada pela fração, escreva por extenso e escreva a representação fracionária da parte que não foi pintada:

FRAÇÃO DA PARTE PINTADA	REPRESENTAÇÃO GEOMÉTRICA	ESCRITA POR EXTENSO	FRAÇÃO DA PARTE NÃO PINTADA
$\frac{1}{4}$			
$\frac{5}{8}$			
$\frac{1}{2}$			
$\frac{3}{10}$			
$\frac{2}{5}$			
$\frac{2}{3}$			



AULA 6

CALCULANDO A PORCENTAGEM

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos resolver problemas envolvendo porcentagem.

ATIVIDADE



- 1 Fabiana foi a uma loja e viu as seguintes promoções:

OFERTA

R\$ 120,00
À vista: 50% de desconto

OFERTA

R\$ 100,00
À vista: 25% de desconto

- a. Ajude Fabiana a calcular o valor do vestido e da calça para pagamento à vista:

VALOR DO VESTIDO À VISTA	VALOR DA CALÇA À VISTA



- b. Na mesma loja, Fabiana encontrou outras promoções. Ajude Fabiana a calcular o valor de cada produto para pagamento à vista.

PRODUTOS	PROMOÇÃO	VALOR PAGO À VISTA
	R\$ 50,00 À VISTA 10% DE DESCONTO	
	R\$ 25,00 À VISTA 20% DE DESCONTO	
	R\$ 250,00 À VISTA 15% DE DESCONTO	

AULA 7

POLÍGONOS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos associar figuras geométricas espaciais a suas planificações, reconhecer e comparar polígonos.

ATIVIDADE



- 1 Maiara ganhou um presente que veio dentro de uma caixa como a da figura a seguir:



Como a caixa era grande, e ela não tinha lugar para guardá-la, decidiu desmontar a caixa para caber em seu armário.

Desenhe como ficaria a planificação da caixa de presente da Maiara. Desenhe a caixa de presente desmontada. Na Matemática chamamos isso de planificação.



2

Maiara fez uma pesquisa sobre diferentes tipos de caixas de presentes e encontrou alguns modelos planificados. Ela elaborou um quadro com algumas informações sobre os polígonos que formam as caixas. Complete a tabela organizada por Maiara:

PLANIFICAÇÃO	POLÍGONOS DAS FACES	NOME DOS POLÍGONOS	NÚMERO DE LADOS DOS POLÍGONOS	NÚMERO DE VÉRTICE DOS POLÍGONOS	NÚMERO DE ÂNGULOS DO POLÍGONO

AULA 8

CONSTRUINDO UMA HORTA

O QUE VAMOS APRENDER ?

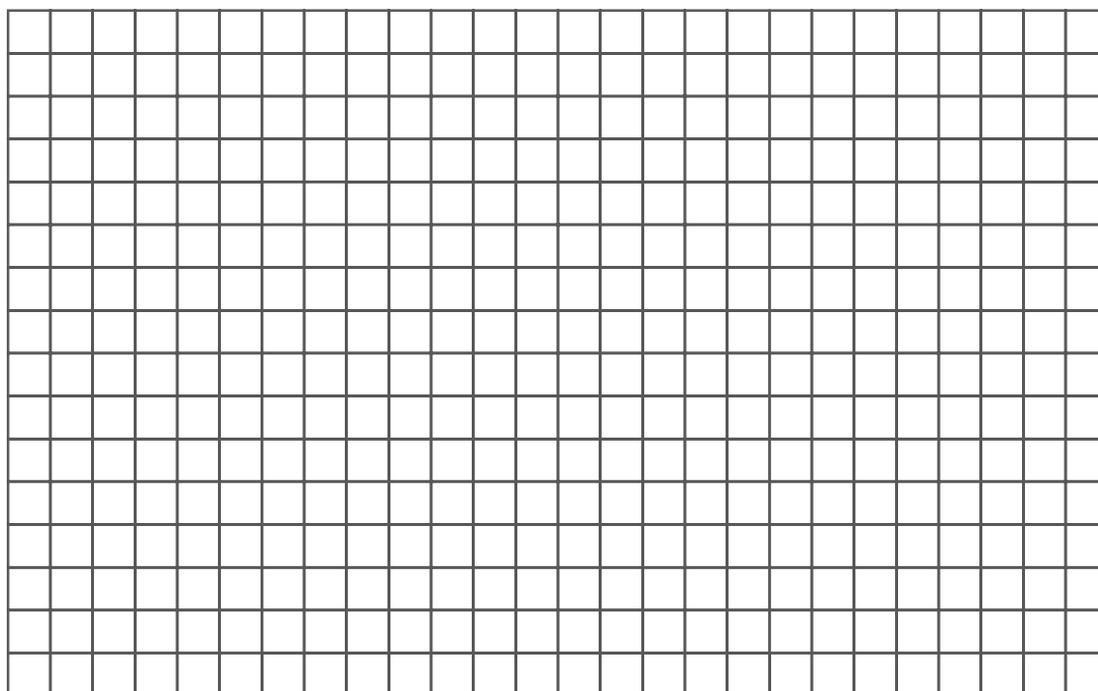
Nesta aula, vamos calcular o perímetro e a área.

ATIVIDADE



1

Seu José tem um sítio e quer disponibilizar um espaço para fazer uma horta. Para cercá-la, ele tem disponível 40 m de tela. Ajude seu José, desenhando na malha quadriculada algumas opções de como ele poderia fazer a horta e, em seguida, calcule a área que será destinada para a construção da horta. Utilize o lado do quadradinho da malha como a representação de 1 m.

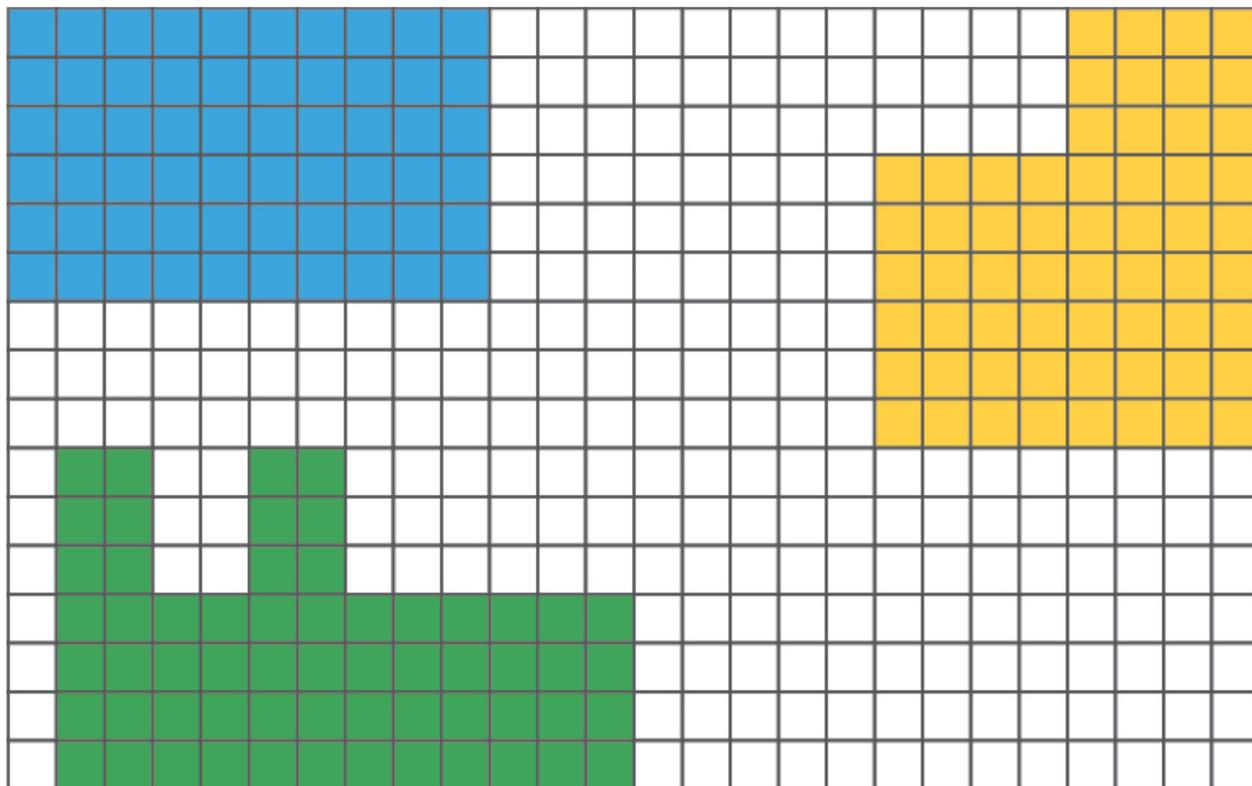


O que você observa em relação às figuras que desenhou?



2

Em outro espaço do sítio, seu José quer fazer uma área de lazer. Ele fez o desenho de três opções do espaço a ser reservado. Ajude seu José, calculando a área e o perímetro de cada espaço representado na malha quadriculada.



O que você observa em relação à área e ao perímetro dessas figuras?



AULA 9

QUE HORAS SÃO? ESTÁ FRIO OU CALOR?

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos resolver problemas envolvendo duas grandezas: tempo e temperatura.

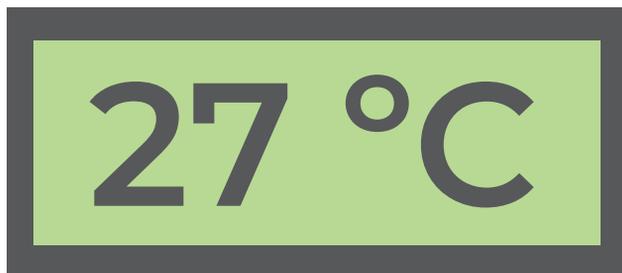
ATIVIDADE



1

Caio e seu avô, junto com Vinícius e seus pais, foram ao mercado municipal de São Paulo, conhecido como Mercadão. Pararam em um box que vende peixes. O avô de Caio comentou sobre a importância do controle de temperatura nas geladeiras para que haja a conservação dos alimentos e, assim, que seja evitada a possibilidade de eles estragarem. Disse também que esse controle é importante para que o equipamento economize energia.

No caminho, quando estavam indo para o Mercadão, eles observaram um painel que estava marcando a temperatura naquele momento.



a. Quantos graus Celsius estão marcados no painel?

b. Você considera que o dia estava quente ou em uma temperatura amena?

c. Sabendo que a temperatura cai 5°C até o início da noite, qual a temperatura registrada após essa queda de temperatura?



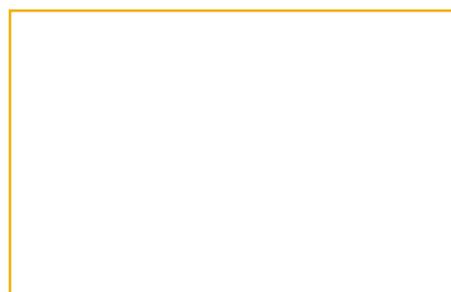
2

No trajeto de ida e volta do Mercado, o grupo passou em frente a vários lugares, e observaram alguns relógios.

Veja as fotos e responda o que o relógio registra em cada situação.



Estime o horário registrado no relógio na foto mostrada a seguir.



AULA 10

OS DADOS: QUEM GANHA O JOGO?

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos resolver problemas estimando se os resultados são igualmente prováveis ou não.

ATIVIDADE



1

Alan e Renan estavam brincando de jogar dados. Eles estavam com dois dados.

As regras determinadas por eles eram as seguintes: cada um escolhe um resultado da soma referente à adição das faces viradas para cima dos dois dados.

Em seguida, cada um lançou os dados e somaram os dois números que aparecem nas faces voltadas para cima, encontrando um resultado. Se o resultado foi o escolhido, marcava um ponto.



Alan escolheu a soma 6 e Renan escolheu a soma 7.

a. Na sua opinião quem tem mais chance de ganhar?

b. Em cada lançamento, quais as possibilidades de dar a soma 6?

c. Em cada lançamento, quais são as possibilidades de dar a soma 7?

d. Após analisar as possibilidades de cada jogador, você confirma a sua opinião sobre o vencedor? Justifique.

Nome da Escola: _____

Nome do Estudante: _____

Data: ____ / ____ / 2020

Ano/Turma: _____

SEQUÊNCIA DIDÁTICA 3 - BRINCANDO COM A MATEMÁTICA

AULA 1 - PARTE A

COLETANDO INFORMAÇÕES

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos realizar uma pesquisa. Vamos coletar informações sobre a temperatura da nossa sala.

ATIVIDADE



Durante esta semana, em um determinado horário do dia, que será combinado com a turma, vocês irão coletar as informações sobre a temperatura da sala e anotar no quadro abaixo.

DIA DA SEMANA	TEMPERATURA (°C)
SEGUNDA-FEIRA	
TERÇA-FEIRA	
QUARTA-FEIRA	
QUINTA-FEIRA	
SEXTA-FEIRA	



AULA 2

BRINCANDO COM OS NÚMEROS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos continuar a aprender sobre o Sistema de Numeração Decimal.

ATIVIDADE



1 Qual o número?

A professora Sandra estava brincando com os estudantes, propondo alguns desafios. O desafio era descobrir o número com as dicas que a professora informou. Ela escreveu os seguintes números na lousa:



Em seguida, deu algumas dicas:

- Esse número é da ordem das centenas de milhar;
- O algarismo da ordem das centenas de milhar vale oitocentos mil;
- O algarismo da unidade de milhar vale nove mil;
- O algarismo da dezena vale sessenta.

Que número é esse?

Apresente uma decomposição para esse número.

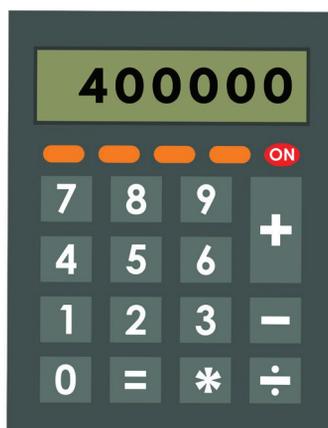
2 Brincando com a calculadora.

- a. Você já utilizou uma calculadora? Conhece as teclas que estão na sua calculadora?

A calculadora é muito utilizada para realizarmos algumas operações e verificarmos alguns resultados. Vamos brincar um pouco com a calculadora?

Siga as pistas, anotando cada resultado, e no final, descubra o número que irá aparecer no visor da sua calculadora.

1ª pista: Faça aparecer no visor da sua calculadora o número que está na calculadora da figura.



2ª pista: sem apagar o número que você digitou, acrescente 3 centenas de milhar.

4ª pista: sem apagar o resultado do passo anterior, subtraia 2 centenas de milhar.

3ª pista: acrescente 6 dezenas de milhar ao número anterior.

5ª pista: sem apagar o número anterior, acrescente 3 centenas, 5 dezenas e 7 unidades. Qual número você encontrou?



- b. Digite na calculadora os números da primeira coluna. Sem apagar esse número, realize algumas transformações utilizando apenas as teclas $+$, $-$ e $=$, e faça aparecer no visor da calculadora o número que está na segunda coluna. Anote os seus registros.

Número digitado	Registros	Número encontrado
456.340		436.340
890.732		798.730
568.989		862.689
956.695		756.999



ANOTAÇÕES

AULA 3

CALCULANDO VALORES

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a resolver problemas com números naturais e números racionais.

ATIVIDADE



1 Quanto custa?

Sara estava pesquisando na internet o preço de um celular, para comprar na loja que tivesse o melhor valor. Ela encontrou nos sites "Novo Preço" e "Preço Bom" os seguintes valores:



Em qual loja Sara deverá comprar o celular? Por quê? Explique como você pensou.

**2** Qual o preço?

Márcio foi comprar o uniforme para o seu time de vôlei. Ele comprou seis camisetas e pagou R\$ 258,60. Qual o valor de cada camiseta?

**ANOTAÇÕES**

AULA 4

OS PRODUTOS DA FEIRA

O QUE VAMOS APRENDER ?

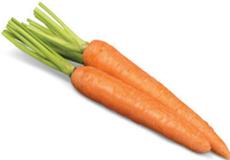
Nesta aula, vamos aprender a ler, escrever e ordenar números racionais, identificar e representar frações.

ATIVIDADE



1 Comprando frutas e legumes.

Cláudia foi à feira comprar algumas frutas e legumes. Observe os preços de cada produto que ela encontrou em uma barraca:

			
1 kg - R\$ 3,40	1 kg - R\$ 3,60	1 kg - R\$ 2,30	1 kg - R\$ 5,90

- a. Leia os números que representam os valores de cada produto. Ordene-os do mais barato para o mais caro.

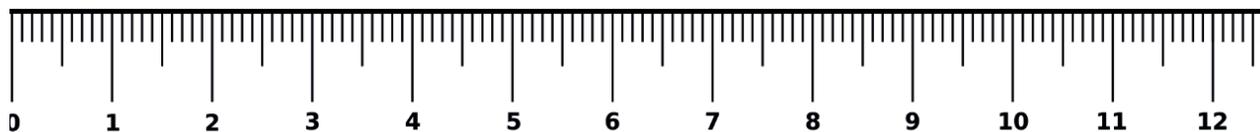


- b. Cláudia comprou a quantidade dos produtos que estavam marcados em sua lista:



Quanto Cláudia gastou?

- c. Represente na reta numérica os preços de cada produto:



2 Os ingredientes da receita.

Depois de comprar as frutas e os legumes, Cláudia lembrou que precisava comprar ovos para fazer bolo e pão para suas sobrinhas. Ela irá utilizar 6 ovos para o bolo e 8 ovos para o pão. Na barraca, eram vendidas apenas cartelas com 12 ovos.



- a. Quantas cartelas de ovos Cláudia precisará comprar?

- b. Qual a fração da quantidade de ovos que ela utilizará para fazer as duas receitas em relação a uma cartela de ovos?



AULAS 5 E 6

UM DESENHO E VÁRIAS REPRESENTAÇÕES

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a identificar as diferentes escritas de números racionais nas representações fracionária e decima.

ATIVIDADE



1 Pintando os desenhos.

Em cada uma das figuras, pinte a parte indicada pela fração:

$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{4}{8}$$

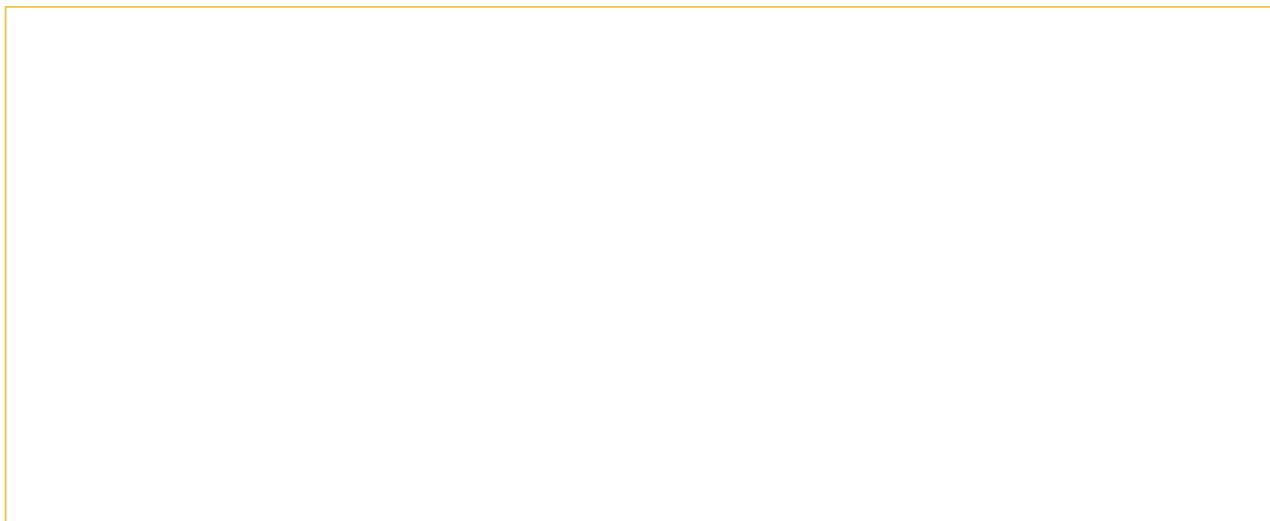


$$\frac{8}{16}$$



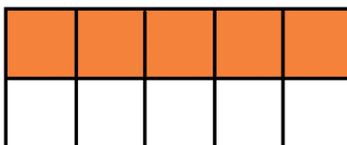
a. O que você observou em relação às partes pintadas das figuras?

- b. Desenhe duas figuras de mesmo tamanho e pinte em cada uma a parte indicada pelas frações $\frac{3}{6}$ e $\frac{5}{10}$. O que você observou?

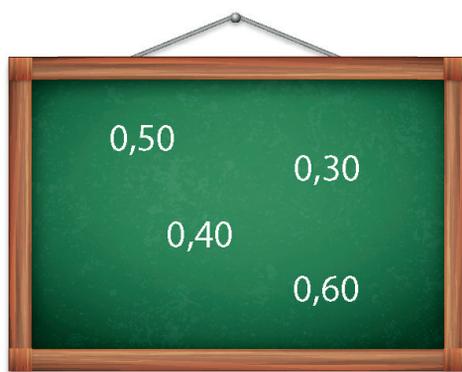


2 Qual número representa?

A professora Rita fez o seguinte desenho na lousa.



E escreveu alguns números na lousa:



Qual dos números escritos no quadro representa a parte pintada da figura?



AULA 7

AS FIGURAS GEOMÉTRICAS E SUAS PLANIFICAÇÕES

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a analisar, nomear e comparar as planificações das superfícies do cilindro e do cone.

ATIVIDADE

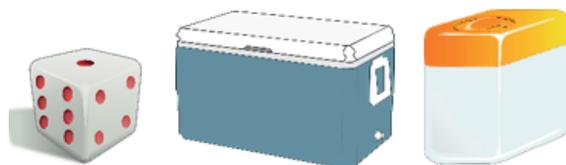


Rita estava fazendo um trabalho de Matemática e precisava pesquisar sobre as figuras geométricas espaciais de alguns objetos. Ela pesquisou na internet alguns objetos e os separou em dois grupos: corpos redondos e os poliedros.

CORPOS REDONDOS



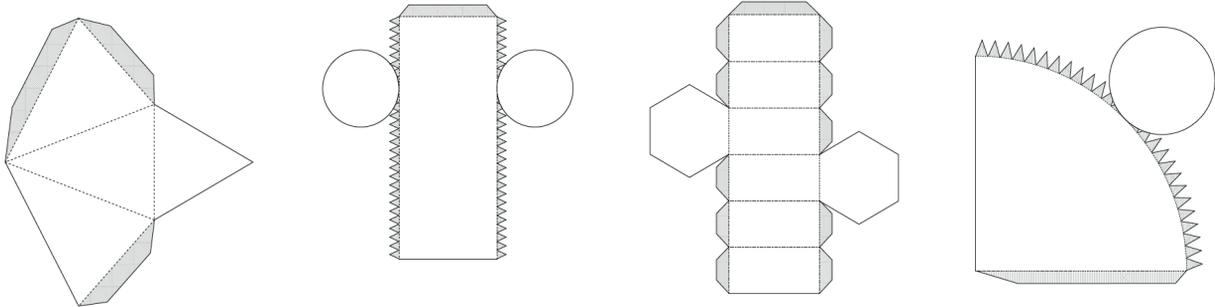
POLIEDROS



- a. O que você acha sobre essa organização que Rita fez? Quais são as diferenças entre os corpos redondos e os poliedros?



- b. Pinte a planificação da superfície do cilindro e a planificação da superfície do cone usando cores diferentes.



Fonte: EMAI - Vol. 1.

- c. Observe as planificações do cilindro e do cone. Quais as semelhanças e diferenças entre elas?



ANOTAÇÕES





AULA 8

DESENHANDO POLÍGONOS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos aprender a desenhar polígonos, considerando lados, vértices e ângulos.

ATIVIDADE



1 Os polígonos.

O professor Carlos desenhou polígonos na lousa e pediu que os estudantes observassem os ângulos internos.

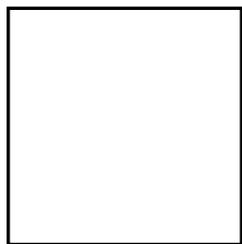


Figura 1

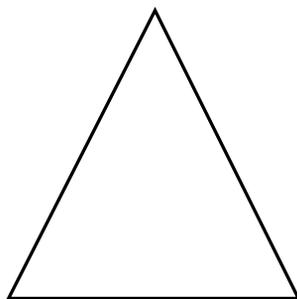


Figura 2

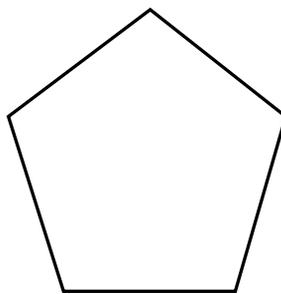


Figura 3

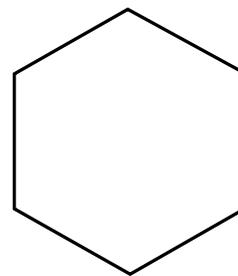


Figura 4

Quais desses polígonos têm ângulos de 90° ? E maior que 90° ? E menor que 90° ?

2 Vamos desenhar?

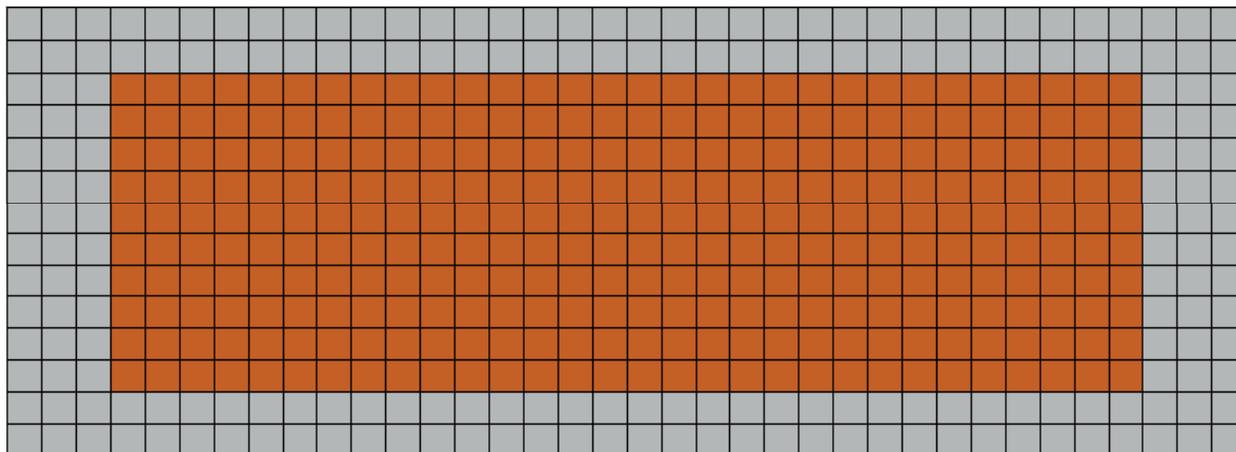
O professor Claiton propôs um desafio para os estudantes. Ele falou algumas características dos polígonos e pediu que seus estudantes desenhassem e descobrissem o nome desse polígono. Vamos ajudá-los a descobrir quem são esses polígonos:

Dicas	Esboço do polígono	Quem sou eu?
<p>Tenho 4 lados e 4 vértices. Todos os meus lados são congruentes. Meus ângulos medem 90° cada um.</p>		
<p>Tenho 4 lados e 4 vértices. As medidas dos meus lados são iguais duas a duas. Meus ângulos medem 90° cada um.</p>		
<p>Tenho 3 lados e 3 vértices. Todos os meus lados são iguais. Tenho três ângulos menores que 90° cada um.</p>		



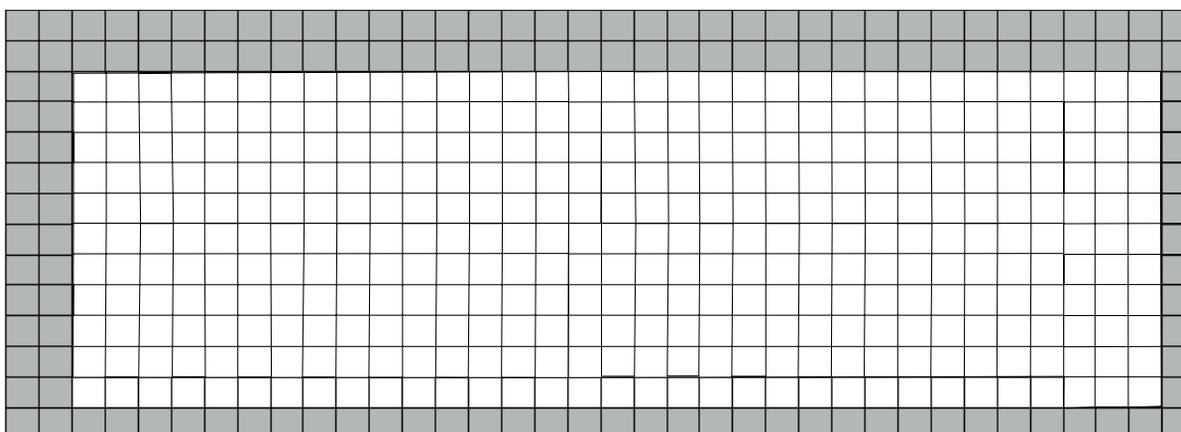
3 Ampliação e redução de figuras.

O Senhor José vai construir uma horta em seu sítio e resolveu reproduzir o desenho da horta em uma malha quadriculada.



Mas analisando o espaço que ele tinha no sítio, observou que seria muito grande. Decidiu reduzir esse espaço destinado à horta, de tal forma que suas dimensões se tornassem duas vezes menores.

Represente na malha quadriculada abaixo como ficaria o novo desenho da horta do Senhor José.



AULA 9

QUANTO COMPRAR DE REFRIGERANTE?

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos resolver problemas envolvendo medidas da grandeza capacidade.

ATIVIDADE



O professor Alex vai passar um filme para os 35 estudantes e durante a sessão de cinema vai distribuir um copo de refrigerante para cada um. Ele comprou garrafas com 2L de refrigerante cada e copos de 250 mL.

- a. Cada garrafa encherá quantos copos cheios?

- b. Se o professor Alex comprar 5 garrafas de refrigerante, todos os estudantes receberão um copo de refrigerante cheio? Vai sobrar refrigerante na garrafa? Quanto?



AULA 10

VAMOS JOGAR CARA OU COROA?

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos determinar a probabilidade de ocorrência de um resultado em eventos aleatórios.


 ATIVIDADE

Escolha um colega da sua turma para realizarem a brincadeira da cara ou coroa.

Cada um irá escolher uma face da moeda: cara ou coroa.



CARA

COROA

Vocês irão jogar a moeda 20 vezes e anotar no quadro abaixo o resultado de cada jogada. Se na jogada sair o lado que você escolheu, marca um ponto. Caso contrário, o seu adversário marcará o ponto. No final do jogo você irá contar a quantidade de caras e de coroas que saíram em cada partida. Vence o jogo aquele que marcar mais pontos.

JOGADA	CARA	COROA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

JOGADA	CARA	COROA
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		



Total de caras:

Total de coroas:

Quem venceu o jogo?



ANOTAÇÕES





AULA 1 - PARTE B

TABULANDO OS RESULTADOS

O QUE VAMOS APRENDER ?

Nesta aula, vamos organizar os dados coletados em uma tabela e em um gráfico de colunas.

ATIVIDADE

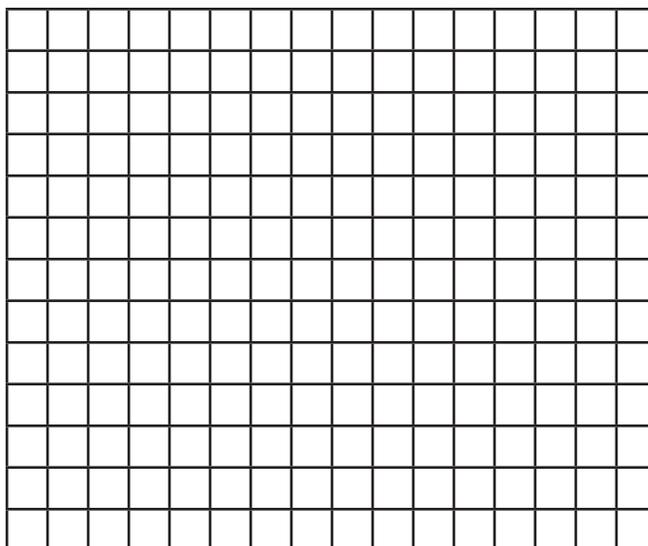


Durante esta semana você e sua turma coletaram informações sobre a temperatura da sua sala de aula e anotaram os resultados em uma tabela:

DIA DA SEMANA	TEMPERATURA (°C)
SEGUNDA-FEIRA	
TERÇA-FEIRA	
QUARTA-FEIRA	
QUINTA-FEIRA	
SEXTA-FEIRA	

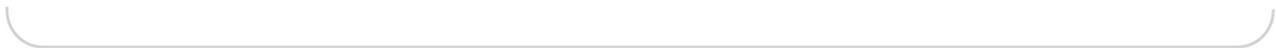
Fonte: _____

Com os dados coletados durante a semana, você irá construir um gráfico de colunas no espaço quadriculado a seguir. Não esqueça de colocar o título, o nome dos eixos e a fonte.





Escreva um texto com suas observações sobre as informações das temperaturas medidas na sala de aula e a previsão do tempo para a semana.



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses, income, and transfers between accounts.

Next, the document outlines the process of reconciling bank statements with the company's records. This involves comparing the bank's record of transactions with the company's ledger to identify any discrepancies. Common reasons for discrepancies include timing differences, such as deposits in transit or outstanding checks, and errors in recording or transcription.

The document then provides a detailed explanation of the accounting cycle, which consists of eight steps: 1) identifying and recording transactions, 2) journalizing, 3) posting to the ledger, 4) calculating the trial balance, 5) adjusting entries, 6) preparing financial statements, 7) closing the books, and 8) reversing entries. Each step is described in detail, including the specific journal entries and ledger postings involved.

Finally, the document discusses the importance of internal controls to prevent fraud and errors. It suggests implementing a system of checks and balances, such as separating duties, requiring approvals for transactions, and conducting regular audits. The document also provides a checklist of key internal control procedures to help companies assess their risk and improve their financial reporting.