

<p>Questão (DataSet openai/gsm8k)</p>	<p>Resposta do APC (Adequadas / Não Adequadas)</p>	<p>Resposta do ChatGPT 3.5 Turbo</p>
<p>Natalia vendeu clipes para 48 amigos em abril e vendeu metade desses clipes em maio. Quantos clipes Natalia vendeu ao todo em abril e maio?</p>	<p>Dica: Pense sobre a quantidade total de clipes que Natalia vendeu em abril. Como você pode usar essa informação para descobrir a quantidade total de clipes que ela vendeu em abril e maio?</p>	<p>Para resolver o problema, primeiro calculamos quantos clipes Natalia vendeu em abril:</p> <p>48 clipes em abril</p> <p>Em seguida, calculamos quantos clipes ela vendeu em maio, que é a metade do número vendido em abril:</p> <p>$48/2 = 24$ clipes em maio</p> <p>Agora, para encontrar o total de clipes vendidos por Natalia em abril e maio, somamos os clipes vendidos em ambos os meses:</p> <p>$48 \text{ (abril)} + 24 \text{ (maio)} = 72$</p> <p>Portanto, Natalia vendeu ao todo 72 clipes em abril e maio.</p>
<p>Weng ganha R\$ 12,00 por hora como babá. Ontem, ela fez apenas 50 minutos de babá. Quanto ela ganhou?</p>	<p>Dica: Pense em quanto Weng ganha por hora e quantas horas ela trabalhou ontem. Como você pode calcular o</p>	<p>Para determinar quanto Weng ganhou, primeiro precisamos converter o tempo que ela trabalhou para horas. Ela</p>

	<p>pagamento com base nessa informação?</p>	<p>trabalhou 50 minutos, o que equivale a:</p> <p>$50 \text{ minutos} / 60 \text{ minutos/hora} = 5/6 \text{ horas}$</p> <p>Agora que sabemos que Weng trabalhou $5/6$ horas, podemos calcular o valor que ela ganhou. Ela ganha R\$ 12,00 por hora, então o cálculo fica assim:</p> <p>$5/6 \times 12 = 10 \text{ reais}$</p> <p>Portanto, Weng ganhou 10 reais por trabalhar 50 minutos como babá.</p>
<p>Betty está economizando dinheiro para uma nova carteira que custa R\$100. Betty tem apenas metade do dinheiro de que precisa. Seus pais decidiram dar-lhe R\$15 para esse fim, e seus avós o dobro do que seus pais. A pergunta é: Quanto mais dinheiro Betty precisa para comprar a carteira?</p>	<p>Vamos pensar juntos na ideia geral do problema: Dica: Primeiro, veja quanto dinheiro Betty tem e quanto ela precisa. Em seguida, considere quanto ela recebeu dos pais e dos avós. Ao explorar essas quantias, pense na operação básica que você pode usar para combinar essas quantidades de uma maneira que faça sentido. Pergunte-se: como posso combinar essas peças do problema para descobrir o total que Betty precisa para comprar a carteira? Isso pode te ajudar a avançar?</p>	<p>Vamos calcular quanto dinheiro Betty precisa para comprar a carteira e quanto ela já tem disponível após receber o dinheiro dos pais e dos avós.</p> <p>1. **Dinheiro necessário para a carteira:** A carteira custa R\$100.</p> <p>2. **Dinheiro que Betty já possui:** Ela tem apenas metade do dinheiro necessário, ou seja,</p> <p>$100/2 = 50 \text{ reais}$</p>

		<p>3. **Dinheiro que Betty recebe dos pais:** Seus pais dão a ela R\$15.</p> <p>4. **Dinheiro que Betty recebe dos avós:** Seus avós dão o dobro do valor dado pelos pais, $2 \times 15 = 30$ reais</p> <p>5. **Total de dinheiro recebido:** 15 (dos pais) + 30 (dos avós) = 45 reais</p> <p>6. **Total de dinheiro que Betty tem agora:** Ela já tinha 50 reais e recebeu mais 45 reais dos pais e avós, 50 (que ela tinha) + 45 (que recebeu) = 95 reais</p> <p>7. **Quanto mais dinheiro Betty precisa:**</p>
--	--	---

		<p>O custo total da carteira é R\$100. Betty tem R\$95 agora. Portanto, ela precisa de mais:</p> $100 - 95 = 5 \text{ reais}$ <p>Portanto, Betty precisa de mais 5 reais para comprar a carteira.</p>
<p>Julie está lendo um livro de 120 páginas. Ontem ela conseguiu ler 12 páginas e hoje leu o dobro de páginas de ontem. Se ela quiser ler metade das páginas restantes amanhã, quantas páginas ela deverá ler?</p>	<p>Dica: Para determinar quantas páginas Julie tem para ler com base no que leu ontem e hoje, você precisa considerar a quantidade total de páginas, a leitura anterior e a leitura atual. Com essas informações, é possível descobrir quantas páginas restam a ser lidas. Depois, examine a solicitação sobre a leitura de metade das páginas que restam, e avalie como isso impacta o total de páginas lidas por Julie de acordo com seu progresso. Que tal descrever cada etapa do processo para encontrar essa resposta?</p>	<p>Para resolver o problema, primeiro precisamos calcular quantas páginas Julie leu ontem e hoje, e depois determinar quantas páginas ela planeja ler amanhã.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Páginas lidas ontem:** Julie leu 12 páginas. 2. **Páginas lidas hoje:** Julie leu o dobro das páginas que leu ontem: $2 \times 12 = 24 \text{ páginas}$ 3. **Total de páginas lidas até agora:** $12 \text{ (ontem)} + 24 \text{ (hoje)} = 36 \text{ páginas}$

		<p>4. **Páginas restantes no livro:** O livro tem 120 páginas ao total. Portanto, páginas restantes:</p> $120 - 36 = 84 \text{ páginas}$ <p>5. **Páginas que Julie planeja ler amanhã (metade das páginas restantes):** Metade das páginas restantes é:</p> $84/2 = 42 \text{ páginas}$ <p>Portanto, Julie deverá ler 42 páginas amanhã para cumprir seu plano de ler metade das páginas restantes do livro.</p>
James escreve uma carta de 3 páginas para 2 amigos diferentes, duas vezes por semana. Quantas páginas ele escreve por ano?	Dica: Pense na quantidade de páginas que James escreve numa semana e em quantas semanas existem em um ano. Quantas páginas seriam escritas em um ano com base nesse raciocínio?	<p>Para determinar quantas páginas James escreve por ano, primeiro calculamos quantas cartas ele escreve por semana e depois multiplicamos pelo número de semanas em um ano.</p> <p>James escreve 2 cartas para 2 amigos diferentes, duas vezes por semana. Isso significa que ele escreve:</p>

		<p>$2 \text{ cartas/vez} \times 2 \text{ vezes/semana} = 4 \text{ cartas/semana}$</p> <p>Cada carta tem 3 páginas, então o número total de páginas que James escreve por semana é:</p> <p>$4 \text{ cartas/semana} \times 3 \text{ páginas/cartas} = 12 \text{ páginas/semana}$</p> <p>Agora, calculamos quantas semanas há em um ano. Um ano tem aproximadamente 52 semanas. Portanto, o número total de páginas que James escreve por ano é:</p> <p>$12 \text{ páginas/semana} \times 52 \text{ semanas/ano} = 624 \text{ páginas/ano}$</p> <p>Portanto, James escreve 624 páginas por ano.</p>
<p>Mark tem um jardim com flores. Ele plantou plantas de três cores diferentes. Dez deles são amarelos e há 80% mais roxos. Existem apenas 25% mais flores verdes do que flores amarelas e roxas. Quantas flores Mark tem em seu jardim?</p>	<p>Desculpe, não posso fornecer a resposta exata para esse problema. Vamos explorar juntos? Dica: Considere os percentuais de aumento em relação às flores amarelas e roxas, e faça uma pergunta a você mesmo... Quantas flores amarelas, roxas e verdes extras existem em relação às amarelas que Mark</p>	<p>Para resolver o problema, vamos denotar o número de flores amarelas como x.</p> <ol style="list-style-type: none"> Flores amarelas: Mark tem 10 flores amarelas. Flores roxas:

	<p>plantou inicialmente? Como isso influencia o total de flores em seu jardim?</p>	<p>Há 80% a mais de flores roxas em comparação com as flores amarelas. Isso significa que o número de flores roxas é:</p> $10 + 0.8 \times 10 = 10 + 8 = 18$ <p>3. **Flores verdes:** Existem 25% mais flores verdes do que flores amarelas e roxas juntas. Vamos calcular o número total de flores amarelas e roxas:</p> $10 + 18 = 28$ <p>Agora, 25% a mais do que 28 é:</p> $28 + 0.25 \times 28 = 28 + 7 = 35$ <p>4. **Total de flores:** Para encontrar o total de flores no jardim de Mark, somamos todas as flores de diferentes cores:</p> $10 \text{ (amarelas)} + 18 \text{ (roxas)} + 35 \text{ (verdes)} = 63$
--	--	--

		Portanto, Mark tem 63 flores em seu jardim.
Albert está se perguntando quanta pizza ele consegue comer em um dia. Ele compra 2 pizzas grandes e 2 pizzas pequenas. Uma pizza grande tem 16 fatias e uma pizza pequena tem 8 fatias. Se ele comer tudo, quantos pedaços ele come naquele dia?	Que legal que o Albert gosta tanto de pizza! Para descobrir quantos pedaços ele comeu, podemos pensar em como combinar as fatias de pizzas grandes e pequenas. Vamos começar: Se você tivesse que juntar as fatias de todas as pizzas, como você agruparia e somaria essas fatias? Pense nos números de fatias em cada tipo de pizza e como eles se juntam.	<p>Para determinar quantos pedaços de pizza Albert come em um dia, vamos calcular o número total de pedaços de pizza grande e pizza pequena que ele compra e depois somá-los.</p> <p>1. **Pizzas grandes:** Albert compra 2 pizzas grandes. Cada pizza grande tem 16 fatias. Portanto, o total de fatias de pizza grandes é:</p> $2 \times 16 = 32 \text{ fatias}$ <p>2. **Pizzas pequenas:** Albert compra 2 pizzas pequenas. Cada pizza pequena tem 8 fatias. Portanto, o total de fatias de pizza pequenas é:</p> $2 \times 8 = 16 \text{ fatias}$ <p>3. **Total de fatias:** Para encontrar o total de pedaços de pizza que Albert come, somamos as fatias das pizzas grandes e pequenas:</p>

		<p>32 fatias de pizzas grandes + 16 fatias de pizzas pequenas = 48 fatias</p> <p>Portanto, Albert come 48 pedaços de pizza naquele dia.</p>
<p>Ken criou um pacote de cuidados para enviar a seu irmão, que estava no colégio interno. Ken colocou uma caixa em uma balança, e então ele derramou na caixa feijão geleia suficiente para trazer o peso para 2 quilos. Em seguida, ele adicionou brownies suficientes para fazer o peso triplicar. Em seguida, ele adicionou mais 2 quilos de geleia. E, finalmente, ele adicionou vermes gomosos suficientes para dobrar o peso mais uma vez. Qual era o peso final da caixa de guloseimas, em quilos?</p>	<p>Para encontrar o número total de fatias que Albert comeu, considere quantas fatias cada pizza tem e quantas pizzas ele comprou. Pense em quantos pedaços estão em cada pizza: pizzas grandes e pizzas pequenas .</p>	<p>Vamos calcular o peso inicial da caixa de guloseimas e seguir passo a passo conforme as instruções dadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Peso inicial com geleia:** Ken adicionou geleia suficiente para trazer o peso da caixa para 2 quilos. 2. **Peso após adicionar brownies:** Ele adicionou brownies suficientes para triplicar o peso da caixa. Se o peso inicial após a geleia era de 2 quilos, então o peso triplicado será: $3 \times 2 = 6$ quilos 3. **Adicionando mais 2 quilos de geleia:** Ken adicionou mais 2 quilos de geleia ao peso atual, que era 6 quilos. $6 \text{ quilos} + 2 \text{ quilos} = 8 \text{ quilos}$

		<p>4. **Adicionando vermes gomosos para dobrar o peso:**</p> <p>Ele adicionou vermes gomosos suficientes para dobrar o peso da caixa.</p> <p>Assim, o peso final da caixa de guloseimas será:</p> <p>$2 \times 8 \text{ quilos} = 16 \text{ quilos}$</p> <p>Portanto, o peso final da caixa de guloseimas é 16 quilos.</p>
<p>Ken criou um pacote de cuidados para enviar ao irmão, que estava no internato. Ken colocou uma caixa em uma balança e despejou dentro da caixa jujubas suficientes para levar o peso a 2 kg. Em seguida, ele adicionou brownies suficientes para triplicar o peso. Em seguida, ele adicionou mais 2 quilos de jujubas. E, finalmente, ele adicionou minhocas de goma suficientes para dobrar o peso mais uma vez. Qual foi o peso final da caixa de guloseimas, em quilos?</p>	<p>Dica: Quantas vezes o peso da caixa foi multiplicado e qual era o peso inicial? Como isso se relaciona com a adição de cada tipo de doce? Como os pesos adicionados e o número específico de vezes que cada peso foi multiplicado impactam o peso total?</p>	<p>Vamos calcular o peso inicial da caixa de guloseimas e seguir passo a passo conforme as instruções dadas:</p> <p>1. **Peso inicial com jujubas:**</p> <p>Ken adicionou jujubas suficientes para levar o peso da caixa para 2 kg.</p> <p>2. **Peso após adicionar brownies:**</p> <p>Ele adicionou brownies suficientes para triplicar o peso da caixa.</p> <p>Se o peso inicial após as jujubas era de 2 kg, então o peso triplicado será:</p> <p>$3 \times 2 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$</p>

		<p>3. **Adicionando mais 2 quilos de jujubas:** Ken adicionou mais 2 quilos de jujubas ao peso atual, que era 6 kg.</p> <p>$6 \text{ kg} + 2 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$</p> <p>4. **Adicionando minhocas de goma para dobrar o peso:** Ele adicionou minhocas de goma suficientes para dobrar o peso da caixa. Assim, o peso final da caixa de guloseimas será:</p> <p>$2 \times 8 \text{ kg} = 16 \text{ kg}$</p> <p>Portanto, o peso final da caixa de guloseimas é 16 quilos.</p>
<p>Alexis está se candidatando a um novo emprego e comprou um novo conjunto de roupas de negócios para usar na entrevista. Ela foi a uma loja de departamentos com um orçamento de R\$ 200,00 e gastou R\$ 30,00 em uma camisa de botão, R\$ 46 em calças de terno, R\$ 38,00 em um paletó, R\$ 11,00, em meias e R\$ 18 em um cinto. Ela também comprou um par de sapatos, mas perdeu o recibo deles. Ela ainda tem</p>	<p>Dica: Para encontrar o valor pago pelos sapatos, lembre-se de que Alexis tinha um orçamento inicial e agora está com um certo valor, considere isso na sua linha de raciocínio. Pense sobre o valor total que ela gastou e o que resta do orçamento inicial. Use essas pistas para deduzir quanto ela desembolsou para os sapatos.</p>	<p>Para descobrir quanto Alexis pagou pelos sapatos, primeiro calculamos o total gasto em suas compras e depois determinamos o valor restante de seu orçamento.</p> <p>1. **Total gasto nas compras:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Camisa: R\$ 30,00 - Calças: R\$ 46,00 - Paletó: R\$ 38,00

<p>R\$ 16,00 de seu orçamento. Quanto Alexis pagou pelos sapatos? Descubra o preço dos sapatos?</p>		<p>- Meias: R\$ 11,00 - Cinto: R\$ 18,00</p> <p>Somando esses valores:</p> $30 + 46 + 38 + 11 + 18 = \text{R\$ } 143,00$ <p>2. **Orçamento inicial e valor restante:** - Orçamento inicial: R\$ 200,00 - Valor gasto: R\$ 143,00 - Valor restante: R\$ 200,00 - R\$ 143,00 = R\$ 57,00</p> <p>3. **Valor perdido para os sapatos:** Alexis tem R\$ 16,00 restantes após suas compras. O custo dos sapatos é a diferença entre o valor perdido e o que foi pago pelas outras peças.</p>
<p>Tina ganha R\$ 18,00 por hora. Se ela trabalhar mais de 8 horas por turno, ela terá direito a horas extras, que serão pagas pelo seu salário por hora + 1/2 do seu salário por hora. Se ela trabalhar 10 horas todos os dias durante 5 dias, quanto dinheiro ela ganhará?</p>	<p>Dica: Para calcular o pagamento das horas extras em um dia, você precisa adicionar metade do valor da hora extra ao valor da sua hora normal. Ao somar esse pagamento extra após o período normal de trabalho, você pode determinar o que Tina recebeu por cada dia trabalhado. Como você irá combinar esses dois elementos para encontrar o</p>	<p>Para calcular quanto dinheiro Tina ganhará trabalhando 10 horas por dia durante 5 dias, considerando horas extras conforme descrito:</p> <p>1. **Salário por hora de Tina:** Tina ganha R\$ 18,00 por hora.</p> <p>2. **Cálculo das horas normais:**</p>

	<p>total ganho ao final de uma semana de trabalho?</p>	<p>Ela trabalha 8 horas por dia, de segunda a sexta-feira:</p> <p>8 horas/dia X 5 dias = 40 horas</p> <p>O valor total pelas horas normais é:</p> <p>40 horas X R\$ 18,00/hora = R\$ 720,00</p> <p>3. **Cálculo das horas extras:** Tina trabalha 2 horas extras por dia (10 horas - 8 horas):</p> <p>2 horas/dia X 5 dias = 10 horas extras</p> <p>O valor das horas extras é o salário por hora mais metade do salário por hora:</p> <p>R\$ 18,00 + 1/2 X R\$ 18,00 = R\$ 18,00 + R\$ 9,00 = R\$ 27,00/hora</p> <p>Total pago pelas horas extras:</p> <p>10 horas extras X R\$ 27,00/hora = R\$ 270,00</p> <p>4. **Total do salário semanal de Tina:**</p>
--	--	---

		<p>Para calcular o total que Tina ganha em uma semana, somamos o valor das horas normais e o valor das horas extras:</p> <p>R\$ 720,00 (horas normais) + R\$ 270,00 (horas extras) = R\$ 990,00</p> <p>Portanto, Tina ganhará R\$ 990,00 trabalhando 10 horas por dia durante 5 dias, com horas extras pagas conforme especificado.</p>
Um monstro do fundo do mar emerge das águas uma vez a cada cem anos para se banquetear em um navio e saciar sua fome. Ao longo de trezentos anos, consumiu 847 pessoas. Os navios foram construídos maiores ao longo do tempo, então cada novo navio tem o dobro de pessoas que o último navio. Quantas pessoas estavam no navio que o monstro comeu nos primeiros cem anos?	Dica: Pense em como o número de pessoas nos navios aumentou ao longo do tempo. Se o primeiro navio tinha um número de pessoas, quantas vezes maior esse valor seria no segundo navio? E qual relação isso tem com a quantidade total de pessoas consumidas?	<p>Para determinar quantas pessoas estavam no navio que o monstro comeu nos primeiros cem anos, precisamos usar a informação de que o número de pessoas em cada navio aumenta conforme os navios são construídos.</p> <p>Sabemos que ao longo de 300 anos, o monstro consumiu um total de 847 pessoas. Vamos denotar o número de pessoas no primeiro navio como x.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Primeiro navio:** - Número de pessoas: x 2. **Segundo navio:** - Número de pessoas: 2x

		<p>3. **Terceiro navio:** - Número de pessoas: $4x$</p> <p>Ao longo dos três séculos, o número total de pessoas comidas pelo monstro é dado por: $x + 2x + 4x = 7x$</p> <p>Sabemos que $7x = 847$. Para encontrar x , dividimos ambos os lados por 7:</p> $x = 847/7 = 121$ <p>Portanto, no primeiro navio, que foi consumido nos primeiros cem anos, havia 121 pessoas.</p>
<p>Tobias está comprando um novo par de sapatos que custa R\$ 95,00. Ele tem economizado seu dinheiro todos os meses nos últimos três meses. Ele recebe uma mesada de R\$ 5,00 por mês. Ele também corta grama e limpa calçadas. Ele cobra R\$ 15,00 para cortar a grama e R\$ 7,00 para remover a pá. Depois de comprar os sapatos, ele tem R\$ 15,00 de troco. Se ele corta 4 gramados, quantas calçadas ele cavou?</p>	<p>Dica: Primeiro, calcule quanto dinheiro Tobias economizou ao todo. Em seguida, veja quanto ele gastou nos sapatos e quanto lhe sobrou após a compra. Seja meticuloso com a quantidade de grama cortada e a relação com a quantidade de calçadas limpas. Isso te ajudará a chegar na resposta! 🌟</p>	<p>Para determinar quantas calçadas Tobias limpou, vamos calcular quanto dinheiro ele economizou ao longo dos últimos três meses e quanto gastou com os sapatos.</p> <p>1. **Receita mensal de Tobias:** - Mesada: R\$ 5,00 por mês - Cortando grama: R\$ 15,00 por gramado</p> <p>2. **Despesas com os sapatos:** - Preço dos sapatos: R\$ 95,00 - Troco restante: R\$ 15,00</p>

		<p>3. **Cálculo do total economizado por Tobias:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesada total em 3 meses: $3 \times R\\$ 5,00 = R\\$ 15,00$ - Receita total com corte de grama em 3 meses (cortando 4 gramados): $4 \times R\\$ 15,00 = R\\$ 60,00$ <p>4. **Total de dinheiro disponível para Tobias:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total economizado: $R\\$ 15,00 + R\\$ 60,00 = R\\$ 75,00$ - Considerando os sapatos e o troco, o custo total foi: $R\\$ 95,00 - R\\$ 15,00 = R\\$ 80,00$ <p>Portanto, Tobias cavou</p>
Randy tem 60 mangueiras em sua fazenda. Ele também tem 5 coqueiros, menos da metade do número de mangueiras. Quantas árvores Randy tem ao todo em sua fazenda?	Dica: O número de coqueiros é menor que a metade do número de mangueiras. Como isso pode te ajudar a descobrir quantas árvores Randy tem no total?	<p>Para determinar quantas árvores Randy tem ao todo em sua fazenda, precisamos calcular o número total de coqueiros e mangueiras.</p> <ol style="list-style-type: none"> **Número de coqueiros:** Randy tem 5 coqueiros. **Número de mangueiras:** Ele tem 60 mangueiras.

		<p>3. **Verificação da relação entre coqueiros e mangueiras:**</p> <p>É mencionado que Randy tem menos da metade do número de mangueiras em coqueiros. Menos da metade de 60 mangueiras é:</p> <p>$60/2 = 30$ mangueiras</p> <p>Como Randy tem 5 coqueiros, que é menos do que 30, a informação está incorreta</p>
<p>Jasper servirá charcutaria em seu jantar. Ele compra 2 quilos de queijo cheddar por R\$ 10,00, meio quilo de cream cheese que custa metade do preço do queijo cheddar e um pacote de frios que custa o dobro do preço do queijo cheddar. Quanto ele gasta com os ingredientes?</p>	<p>Dica: Para calcular o custo de cada item você pode pensar em como o preço do queijo cheddar se relaciona com o cream cheese e o pacote de frios. Como cada um desses itens se compara em valor ao queijo cheddar? Use essas relações para explorar quanto Jasper gastou com os ingredientes.</p>	<p>Para calcular quanto Jasper gasta com os ingredientes para sua charcutaria, vamos seguir passo a passo conforme as informações fornecidas:</p> <p>1. **Preço do queijo cheddar:**</p> <p>Jasper compra 2 quilos de queijo cheddar por R\$ 10,00. Vamos calcular o preço por quilo:</p> <p>$10,00/2 = \text{R\\$ } 5,00/\text{quilo}$</p> <p>Portanto, 2 quilos de queijo cheddar custam:</p> <p>$2 \times 5,00 = \text{R\\$ } 10,00$</p>

		<p>2. **Preço do cream cheese:** O cream cheese custa metade do preço do queijo cheddar:</p> <p>$5,00/2 = \text{R\\$ } 2,50/\text{meio quilo}$ Portanto, meio quilo de cream cheese custa:</p> <p>$1 \times 2,50 = \text{R\\$ } 2,50$</p> <p>3. **Preço do pacote de frios:** O pacote de frios custa o dobro do preço do queijo cheddar:</p> <p>$2 \times 10,00 = \text{R\\$ } 20,00$</p> <p>4. **Total gasto com os ingredientes:** Agora somamos os preços de todos os ingredientes:</p> <p>$10,00 \text{ (queijo cheddar)} + 2,50 \text{ (cream cheese)} + 20,00 \text{ (frios)} = \text{R\\$ } 32,50$</p> <p>Portanto, Jasper gasta R\$ 32,50 com os ingredientes para sua charcutaria.</p>
--	--	---

<p>Joy consegue ler 8 páginas de um livro em 20 minutos. Quantas horas ela levará para ler 120 páginas?</p>	<p>Então, primeiro, vamos ver quantas páginas Joy lê em 1 minuto. Dica: Se Joy lê 8 páginas em 20 minutos, qual é a operação oposta à multiplicação que você faria para descobrir as páginas lidas em um minuto? Depois, quantos minutos ela levaria para ler 120 páginas? E, finalmente, como podemos transformar esse tempo em horas? Pense em cada etapa à medida que avançamos! :)</p>	<p>Primeiro, determinamos quantas páginas Joy lê por minuto:</p> <p>$8 \text{ páginas} / 20 \text{ minutos} = 0.4 \text{ páginas por minuto}$</p> <p>Agora, queremos descobrir quanto tempo levará para Joy ler 120 páginas. Para isso, usamos a taxa de leitura calculada:</p> <p>$120 \text{ páginas} / 0.4 \text{ páginas por minuto} = 300 \text{ minutos}$</p> <p>Para converter minutos em horas, dividimos por 60:</p> <p>$300 \text{ minutos} / 60 = 5 \text{ horas}$</p> <p>Portanto, Joy levará 5 horas para ler 120 páginas.</p>
<p>James cria um império de mídia. Ele cria um filme por R\$ 2.000,00. Cada DVD custou R\$ 6,00 para ser produzido. Ele vende por 2,5 vezes mais. Ele vende 500</p>	<p>Dica: Lembre-se de que a margem de lucro é a diferença entre o preço de venda e o custo de produção. Quantos DVDs James vende por semana? E quantas semanas ele está vendendo?</p>	<p>Para calcular o lucro que James obtém em 20 semanas com a venda de filmes, precisamos seguir alguns passos:</p> <p>1. **Custo de produção de um filme:**</p>

<p>filmes por dia, 5 dias por semana. Quanto lucro ele obtém em 20 semanas?</p>	<p>Pense em como você pode usar essas informações para calcular o lucro sem revelar valores!</p>	<p>Cada filme custa R\$ 2.000,00 para ser produzido.</p> <p>2. **Custo de produção de cada DVD:** Cada DVD custa R\$ 6,00 para ser produzido.</p> <p>3. **Preço de venda de cada DVD:** James vende cada DVD por 2,5 vezes o custo de produção:</p> $2,5 \times 6,00 = \text{R\$ } 15,00$ <p>4. **Lucro por DVD:** Para cada DVD vendido, o lucro é:</p> $15,00 - 6,00 = \text{R\$ } 9,00$ <p>5. **Vendas diárias e semanais:** James vende 500 filmes por dia, 5 dias por semana. Portanto, em uma semana, ele vende:</p> $500 \text{ filmes/dia} \times 5 \text{ dias/semana} = 2500 \text{ filmes/semana}$ <p>6. **Lucro semanal:**</p>
---	--	---

		<p>Para calcular o lucro semanal, primeiro calculamos o lucro por filme e depois multiplicamos pelo número de filmes vendidos:</p> <p>2500 filmes/semana X 9,00 reais/lucro por filme = R\$ 22.500,00 de lucro semanal</p> <p>7. **Lucro em 20 semanas:** Agora, multiplicamos o lucro semanal por 20 semanas para obter o lucro total em 20 semanas:</p> <p>20 semanas X R\$ 22.500,00/semana = R\$ 450.000,00</p> <p>Portanto, James obtém um lucro total de R\$ 450.000,00 em 20 semanas com a venda de filmes.</p>
<p>O lucro de uma transação comercial é dividido entre 2 parceiros de negócios, Mike e Johnson, na proporção de 2:5, respectivamente. Se Johnson recebeu R\$ 2.500,00, quanto Mike terá depois de gastar parte de sua parte em uma camisa que custa R\$ 200,00?</p>	<p>Vamos analisar o problema com cuidado. Johnson recebeu R\$ 2.500,00, e sabemos que Mike recebe uma quantia menor em comparação aos 5 partes de Johnson. Depois de comprar a camisa, a quantia de Mike será menor do que a quantia inicial. Use essa ideia para</p>	<p>Para determinar quanto Mike terá após gastar parte de sua parte em uma camisa, seguimos os seguintes passos:</p> <p>1. **Proporção do lucro:** O lucro é dividido na proporção de 2:5 entre Mike e Johnson, respectivamente.</p>

	<p>descobrir quanto Mike terá depois da compra.</p>	<p>2. **Valor recebido por Johnson:** Johnson recebeu R\$ 2.500,00.</p> <p>3. **Calculando a parte de Mike:** Para encontrar a parte de Mike, primeiro calculamos a razão entre as partes de Mike e Johnson:</p> <p>Parte de Mike/Parte de Johnson = $\frac{2}{5}$</p> <p>Se Johnson recebeu R\$ 2.500,00, então a parte de Mike é:</p> <p>Parte de Mike = $\frac{2}{5} \times 2500 = 1000$ reais</p> <p>4. **Gasto com a camisa:** Mike gasta R\$ 200,00 em uma camisa.</p> <p>5. **Dinheiro restante de Mike:** Para encontrar quanto Mike terá restante após gastar R\$ 200,00:</p> <p>Dinheiro restante de Mike = $1000 - 200 = 800$ reais</p>
--	---	---

		Portanto, Mike terá 800 reais depois de gastar R\$ 200,00 em uma camisa.
Em um caminhão, há 26 capacetes rosa, 15 capacetes verdes e 24 capacetes amarelos. Se Carl tirar 4 capacetes rosa e John tirar 6 capacetes rosa e o dobro de capacetes verdes do número de capacetes rosa que ele removeu, calcule o número total de capacetes que permaneceram no caminhão.	Dica: Para descobrir quantos capacetes de cada cor foram retirados, você pode usar a quantidade inicial de capacetes de cada cor e as ações de Carl e John. Depois, pense em como você pode encontrar a quantidade de capacetes de cada cor que ainda estão no caminhão. Em seguida, some os capacetes de todas as cores para determinar o total restante. Assim, você conseguirá saber quantos capacetes no total permaneceram no caminhão. Quais são suas ideias até agora?	<p>Para calcular o número total de capacetes que permaneceram no caminhão após Carl e John retirarem os capacetes, vamos seguir as etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> **Número inicial de capacetes:** <ul style="list-style-type: none"> - Capacetes rosa: 26 - Capacetes verdes: 15 - Capacetes amarelos: 24 **Remoção de capacetes:** <ul style="list-style-type: none"> - Carl remove 4 capacetes rosa. - John remove 6 capacetes rosa e o dobro de capacetes verdes que ele removeu. <p>Então, John remove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacetes rosa: 6 - Capacetes verdes: $2 \times 6 = 12$ **Cálculo dos capacetes restantes:** <ul style="list-style-type: none"> - Capacetes rosa restantes: $26 - 4 - 6 = 16$ - Capacetes verdes restantes: $15 - 12 = 3$ - Capacetes amarelos restantes: 24

		<p>4. **Total de capacetes que permaneceram no caminhão:** Somando todos os capacetes que restaram:</p> $16 \text{ (rosa)} + 3 \text{ (verde)} + 24 \text{ (amarelo)} = 43$ <p>Portanto, o número total de capacetes que permaneceram no caminhão é 43.</p>
<p>Roque leva duas horas para caminhar até o trabalho e uma hora para ir de bicicleta até o trabalho. Roque vai e volta do trabalho três vezes por semana e vai e volta de bicicleta duas vezes por semana. Quantas horas no total ele leva para ir e voltar do trabalho por semana caminhando e andando de bicicleta?</p>	<p>Dica: Para encontrar o tempo total que Roque leva para ir e voltar do trabalho por semana, você deve calcular a quantidade de horas que ele leva caminhando e a quantidade de horas que leva andando de bicicleta, e então combiná-las. Pense sobre quantas vezes Roque faz cada tipo de viagem por semana e leia atentamente as informações fornecidas.</p>	<p>Para determinar quantas horas Roque leva no total para ir e voltar do trabalho por semana, tanto caminhando quanto de bicicleta, vamos calcular separadamente o tempo que ele gasta em cada meio de transporte.</p> <p>1. **Tempo gasto caminhando:** Roque leva 2 horas para caminhar até o trabalho e 2 horas para voltar, totalizando:</p> $2 \text{ horas (ida)} + 2 \text{ horas (volta)} = 4 \text{ horas por dia}$ <p>Como ele vai e volta três vezes por semana caminhando:</p>

		<p>3 dias/semana X 4 horas/dia = 12 horas por semana caminhando</p> <p>2. **Tempo gasto de bicicleta:** Roque leva 1 hora para ir de bicicleta até o trabalho e 1 hora para voltar, totalizando:</p> <p>1 hora (ida) + 1 hora (volta) = 2 horas por dia</p> <p>Como ele vai e volta duas vezes por semana de bicicleta:</p> <p>2 dias/semana X 2 horas/dia = 4 horas por semana de bicicleta</p> <p>3. **Total de horas por semana:** Para encontrar o total de horas que Roque leva para ir e voltar do trabalho por semana, somamos o tempo caminhando e o tempo de bicicleta:</p> <p>12 horas (caminhando) + 4 horas (de bicicleta) = 16 horas por semana</p>
--	--	--

		Portanto, Roque leva 16 horas no total para ir e voltar do trabalho por semana, entre caminhar e andar de bicicleta.
Tim vai e volta de bicicleta para o trabalho em cada um de seus 5 dias de trabalho. Seu trabalho fica a 32 quilômetros de distância. Ele também faz um passeio de bicicleta de 320 quilômetros no fim de semana. Se ele consegue pedalar a 40 km/h, quanto tempo ele passa pedalando por semana?	Dica: Como podemos usar a distância e a velocidade de Tim para descobrir quanto tempo ele passa pedalando no caminho para o trabalho e no passeio de fim de semana? Vamos pensar nas etapas para resolver essa questão	<p>Para determinar quanto tempo Tim passa pedalando por semana, precisamos calcular o tempo que ele gasta tanto durante os dias de trabalho quanto no passeio de fim de semana.</p> <p>1. **Distância total percorrida de bicicleta:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tim vai e volta para o trabalho todos os dias, e seu trabalho fica a 32 quilômetros de distância. Portanto, a distância total que ele percorre diariamente é: $2 \times 32 \text{ km} = 64 \text{ km/dia}$ <ul style="list-style-type: none"> - Ele trabalha 5 dias por semana, então a distância total percorrida durante os dias de trabalho é: $5 \times 64 \text{ km/semana} = 320 \text{ km/semana}$ <ul style="list-style-type: none"> - Além disso, Tim faz um passeio de bicicleta de 320 quilômetros no fim de semana.

		<p>2. **Tempo gasto pedalando:** - A velocidade de Tim é de 40 km/h.</p> <p>- **Tempo gasto durante os dias de trabalho:** Para calcular o tempo gasto pedalando durante os dias de trabalho:</p> $320 \text{ km} / 40 \text{ km/h} = 8 \text{ horas}$ <p>- **Tempo gasto no passeio de fim de semana:** $320 \text{ km} / 40 \text{ km/h} = 8 \text{ horas}$</p> <p>3. **Total de tempo pedalando por semana:** Para encontrar o total de tempo que Tim passa pedalando por semana, somamos o tempo gasto durante os dias de trabalho e no passeio de fim de semana:</p> $8 \text{ horas (dias de trabalho)} + 8 \text{ horas (fim de semana)} = 16 \text{ horas por semana}$
--	--	---

		Portanto, Tim passa 16 horas pedalando por semana.
Bella comprou selos no correio. Alguns dos selos tinham um desenho de floco de neve, alguns tinham um desenho de caminhão e alguns tinham um desenho de rosa. Bella comprou 11 selos de floco de neve. Ela comprou 9 selos de caminhão a mais do que selos de floco de neve e 13 selos de rosa a menos do que selos de caminhão. Quantos selos Bella comprou ao todo?	Dica: Vamos usar a ideia de adicionar e subtrair para descobrir quantos selos Bella comprou de cada tipo. Depois, combine esses resultados para calcular o total de selos. Pense em como as quantidades de selos de cada tipo se relacionam! Quais operações podemos fazer para explorar isso?	<p>Para determinar quantos selos Bella comprou ao todo, vamos usar as informações fornecidas sobre a quantidade de cada tipo de selo que ela comprou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Selos de floco de neve:** Bella comprou 11 selos de floco de neve. 2. **Selos de caminhão:** Ela comprou 9 selos de caminhão a mais do que selos de floco de neve: $11 + 9 = 20$ selos de caminhão 3. **Selos de rosa:** Ela comprou 13 selos de rosa a menos do que selos de caminhão: $20 - 13 = 7$ selos de rosa 4. **Total de selos comprados ao todo:**

		<p>Agora, somamos o número de selos de cada tipo para encontrar o total de selos que Bella comprou:</p> <p>11 (flocos de neve) + 20 (caminhão) + 7 (rosa) = 38</p> <p>Portanto, Bella comprou 38 selos ao todo.</p>
<p>Cada ave come 12 besouros por dia, cada cobra come 3 pássaros por dia e cada onça come 5 cobras por dia. Se há 6 onças em uma floresta, quantos besouros são comidos por dia?</p>	<p>Dica: Pense primeiro qual a quantidade de cobras que as onças irão comer. Depois, com base nisso, qual será o número total de besouros consumidos pelas aves com base no que as onças deixam de comer de cobras? Como você relacionaria esses números para chegar ao número de besouros comidos por dia?</p>	<p>Para determinar quantos besouros são comidos por dia pelas onças na floresta, precisamos calcular o consumo diário de besouros levando em consideração o número de onças e a quantidade de presas que cada uma consome.</p> <p>Dadas as informações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cada ave come 12 besouros por dia. 2. Cada cobra come 3 pássaros por dia. 3. Cada onça come 5 cobras por dia. <p>Primeiro, calculamos quantos pássaros são consumidos por dia pelas onças:</p> <p>6 onças X 5 cobras/onça/dia = 30 cobras/dia</p>

		<p>Em seguida, calculamos quantos pássaros são consumidos por essas cobras:</p> $30 \text{ cobras/dia} \times 3 \text{ pássaros/cobra/dia} = 90 \text{ pássaros/dia}$ <p>Por fim, calculamos quantos besouros são consumidos por essas aves:</p> $\begin{array}{rcl} 90 & \text{pássaros/dia} & \times \\ \text{besouros/pássaro/dia} & & 12 \\ \hline & = & 1080 \\ & & \text{besouros/dia} \end{array}$ <p>Portanto, as 6 onças na floresta comem 1080 besouros por dia.</p>
<p>O sobrenome de Samantha tem três letras a menos que o sobrenome de Bobbie. Se Bobbie tirasse duas letras de seu sobrenome, ela teria um sobrenome com o dobro do comprimento do de Jamie. O nome completo de Jamie é Jamie Gray. Quantas letras tem o sobrenome de Samantha?</p>	<p>Vamos analisar as informações juntas! Dica: Considere as relações entre os tamanhos dos sobrenomes: o de Samantha tem três letras a menos que o de Bobbie; se Bobbie tirasse duas letras de seu sobrenome, ele teria o dobro do comprimento do sobrenome de Jamie. Como essas pistas afetam o tamanho do sobrenome de Samantha?</p>	<p>Para resolver o problema, vamos analisar as informações fornecidas passo a passo:</p> <p>1. **Comprimento dos sobrenomes:**</p> <p>- O sobrenome de Samantha tem três letras a menos que o sobrenome de Bobbie.</p>

		<p>- Se Bobbie tirasse duas letras de seu sobrenome, ela teria um sobrenome com o dobro do comprimento do de Jamie.</p> <p>2. **Análise dos nomes dados:**</p> <p>- O nome completo de Jamie é Jamie Gray.</p> <p>- Portanto, o sobrenome de Jamie é "Gray", que tem 4 letras.</p> <p>3. **Relação entre os sobrenomes:**</p> <p>Se o sobrenome de Jamie tem 4 letras, e se Bobbie tirasse duas letras, o sobrenome modificado de Bobbie teria:</p> <p>$4 + 2 = 6$ letras</p> <p>4. **Relação entre Bobbie e Samantha:**</p> <p>- O sobrenome de Samantha tem três letras a menos que o sobrenome de Bobbie.</p> <p>- Portanto, o sobrenome de Samantha tem:</p> <p>$6 - 3 = 3$ letras</p>
--	--	---

		Portanto, o sobrenome de Samantha tem 3 letras.
A loja favorita de Ann estava em liquidação de verão. Por R\$ 75,00 ela comprou 5 pares de shorts por R\$ 7,00 cada e 2 pares de sapatos por R\$ 10,00 cada. Ela também comprou 4 tops, todos pelo mesmo preço. Quanto custou cada topo?	Dica: Se Ann gastou um total de R\$ 75,00 e já sabemos quanto custaram os shorts e os sapatos, podemos descobrir quanto ela gastou com esses dois itens. Como podemos usar essa informação para determinar o custo de cada topo?	<p>Para determinar quanto custou cada topo que Ann comprou, vamos começar somando o total que ela gastou e depois resolver para encontrar o preço de cada topo.</p> <p>Ann comprou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 pares de shorts por R\$ 7,00 cada, - 2 pares de sapatos por R\$ 10,00 cada, e - 4 tops, todos pelo mesmo preço. <p>Vamos calcular o custo total dos shorts e dos sapatos primeiro:</p> <p>1. Custo dos shorts:</p> $5 \text{ pares} \times \text{R\$ } 7,00/\text{par} = \text{R\$ } 35,00$ <p>2. Custo dos sapatos:</p> $2 \text{ pares} \times \text{R\$ } 10,00/\text{par} = \text{R\$ } 20,00$

		<p>3. **Custo total dos shorts e sapatos:**</p> <p>$R\\$ 35,00 + R\\$ 20,00 = R\\$ 55,00$</p> <p>Sabemos que Ann gastou no total R\$ 75,00. Portanto, o custo dos 4 tops pode ser calculado da seguinte forma:</p> <p>4. **Custo dos tops:**</p> <p>$R\\$ 75,00 - R\\$ 55,00 = R\\$ 20,00$</p> <p>5. **Custo de cada top:**</p> <p>$R\\$ 20,00/4 \text{ tops} = R\\$ 5,00$</p> <p>Portanto, cada topo custou R\$ 5,00.</p>
<p>Mary faz suas compras no sábado. Ela faz suas compras apenas em uma loja específica onde lhe é permitido um crédito de R\$ 100,00, que deve ser pago integralmente antes de sua próxima viagem de compras. Naquela semana, ela gastou todo o limite de crédito e pagou R\$ 15,00 na terça e R\$ 23,00 na</p>	<p>Dica: Pense em quanto Mary gastou na terça e na quinta. Qual operação você usaria para descobrir quanto do crédito ela pagou no total esta semana?</p>	<p>Para determinar quanto crédito Mary precisará pagar antes de sua próxima viagem de compras, vamos calcular o total que ela gastou durante a semana e subtrair o pagamento que já foi feito.</p> <p>Mary gastou:</p>

<p>quinta. Quanto crédito Maria precisará pagar antes de sua próxima ida às compras?</p>		<p>- R\$ 15,00 na terça-feira, - R\$ 23,00 na quinta-feira.</p> <p>Portanto, o total gasto durante a semana foi:</p> $15,00 + 23,00 = \text{R\$ } 38,00$ <p>Como o limite de crédito é de R\$ 100,00 e ela gastou R\$ 38,00, o valor que ela precisa pagar antes de sua próxima viagem de compras é o saldo restante do limite de crédito menos o valor gasto:</p> $100,00 - 38,00 = \text{R\$ } 62,00$ <p>Portanto, Mary precisará pagar R\$ 62,00 antes de sua próxima ida às compras para zerar seu crédito pendente.</p>
<p>Ralph vai praticar tênis com uma máquina de bolas de tênis que atira bolas de tênis para Ralph acertar. Para começar, ele carrega a máquina com 175 bolas de tênis. Das primeiras 100 bolas, ele consegue acertar 2/5 delas. Das próximas 75 bolas de tênis, ele consegue acertar 1/3 delas. De todas as bolas de tênis, quantas bolas Ralph não acertou?</p>	<p>Dica: Considere quantas bolas Ralph acertou de cada lote (2/5 das primeiras 100 e 1/3 das próximas 75) e use isso para descobrir quantas bolas ele não acertou em cada etapa. Depois, some esses resultados para encontrar o total de bolas que ele não acertou. Como você pode calcular isso a partir das informações dadas?</p>	<p>Para determinar quantas bolas Ralph não acertou, vamos calcular quantas bolas ele acertou de cada grupo e depois subtrair do total de bolas.</p> <p>1. **Primeiras 100 bolas:**</p> <p>- Ele acerta 2/5 das primeiras 100 bolas.</p>

		<p>- Quantidade de bolas acertadas:</p> <p>$\frac{2}{5} \times 100 = 40$ bolas acertadas</p> <p>- Portanto, bolas não acertadas nas primeiras 100 bolas:</p> <p>$100 - 40 = 60$ bolas não acertadas</p> <p>2. **Próximas 75 bolas:**</p> <p>- Ele acerta $\frac{1}{3}$ das próximas 75 bolas.</p> <p>- Quantidade de bolas acertadas:</p> <p>$\frac{1}{3} \times 75 = 25$ bolas acertadas</p> <p>- Portanto, bolas não acertadas nas próximas 75 bolas:</p> <p>$75 - 25 = 50$ bolas não acertadas</p> <p>3. **Total de bolas não acertadas:**</p> <p>Somamos as bolas não acertadas das primeiras 100 bolas e das próximas 75 bolas:</p>
--	--	---

		<p>60 (das primeiras 100) + 50 (das próximas 75) = 110 bolas não acertadas</p> <p>Portanto, Ralph não acertou 110 bolas ao todo.</p>
<p>Jack está preso em uma ilha deserta. Ele quer um pouco de sal para temperar o peixe. Ele coleta 2 litros de água do mar em um balde velho. Se a água tiver 20% de sal, quantos ml de sal João obterá quando toda a água evaporar?</p>	<p>Dica: Lembre-se que a água que Jack coletou tem uma porcentagem específica de sal. Para descobrir a quantidade de sal, pense em como essa porcentagem se relaciona com o volume total de água que ele tem. E a partir disso, como você pode determinar a quantidade de sal que resta após a evaporação?</p>	<p>Para determinar quanto sal Jack obterá quando toda a água evaporar, precisamos calcular a quantidade de sal presente na água do mar que ele coletou.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Quantidade de água coletada:** <ul style="list-style-type: none"> - Jack coletou 2 litros de água do mar. 2. **Concentração de sal na água do mar:** <ul style="list-style-type: none"> - A água do mar tem 20% de sal. 3. **Cálculo da quantidade de sal:** <ul style="list-style-type: none"> - Primeiro, precisamos converter a concentração de sal de porcentagem para fração decimal: $20\% = 20/100 = 0.20$

		<p>- Isso significa que 20% de cada litro de água é sal. Como Jack tem 2 litros de água, a quantidade de sal total é:</p> <p>2 litros X 0.20 = 0.4 litros de sal</p> <p>4. **Conversão de litros para mililitros:**</p> <p>- Como 1 litro é igual a 1000 mililitros, para encontrar quantos mililitros de sal Jack obterá, multiplicamos o volume de sal em litros por 1000:</p> <p>0.4 litros X 1000 = 400 mililitros de sal</p> <p>Portanto, quando toda a água evaporar, Jack obterá 400 mililitros de sal.</p>
<p>Brennan estava pesquisando seu projeto escolar e teve que baixar arquivos da internet para seu computador para usar como referência. Depois de baixar 800 arquivos, ele excluiu 70% deles porque não eram úteis. Ele baixou mais 400 arquivos, mas novamente percebeu que 3/5 deles eram irrelevantes. Quantos arquivos valiosos ele sobrou depois de excluir os arquivos não relacionados que baixou na segunda rodada?</p>	<p>Dica: Na primeira rodada, Brennan excluiu 70% dos 800 arquivos que baixou. Depois, ele baixou mais 400 arquivos e descartou 3/5 deles. Pense sobre quantos arquivos Brennan manteve em cada rodada e como isso afeta a quantidade total. Vamos explorar quanto restou após as duas etapas de exclusão.</p>	<p>Para determinar quantos arquivos valiosos Brennan ainda possui após excluir os arquivos não relevantes baixados na segunda rodada, vamos calcular o número de arquivos que ele manteve em cada rodada.</p> <p>1. **Primeira rodada de downloads:**</p> <p>- Brennan baixou inicialmente 800 arquivos.</p>

		<p>- Ele excluiu 70% desses arquivos por não serem úteis.</p> <p>- Arquivos úteis na primeira rodada:</p> <p>$800 \times (1 - 0.70) = 800 \times 0.30 = 240$ arquivos úteis</p> <p>2. **Segunda rodada de downloads:**</p> <p>- Após excluir os arquivos não úteis da primeira rodada, Brennan baixou mais 400 arquivos.</p> <p>- Ele percebeu que 3/5 desses novos arquivos eram irrelevantes.</p> <p>- Arquivos úteis na segunda rodada:</p> <p>$\frac{2}{5} \times 400 = \frac{2}{5} \times 400 = 160$ arquivos úteis</p> <p>3. **Total de arquivos valiosos restantes:**</p> <p>- Para encontrar o total de arquivos valiosos que Brennan possui agora, somamos os arquivos úteis das duas rodadas:</p>
--	--	---

		<p>240 (da primeira rodada) + 160 (da segunda rodada) = 400 arquivos valiosos restantes</p> <p>Portanto, Brennan possui 400 arquivos valiosos depois de excluir os arquivos não relevantes baixados na segunda rodada.</p>
Existem 5 casas numa rua, e cada uma das quatro primeiras casas tem 3 gnomos no jardim. Se há um total de 20 gnomos na rua, quantos gnomos tem a quinta casa?	<p>Dica: Se as quatro primeiras casas têm 3 gnomos cada, quantos gnomos temos no total nessas quatro casas? Como você pode usar essa informação e o número total de gnomos na rua para descobrir quantos gnomos estão na quinta casa?</p>	<p>Para determinar quantos gnomos há na quinta casa, vamos primeiro calcular o total de gnomos nas quatro primeiras casas e depois subtrair esse total do número total de gnomos na rua.</p> <p>1. Número total de gnomos nas quatro primeiras casas:</p> <p>Cada uma das quatro primeiras casas tem 3 gnomos.</p> <p>4 casas X 3 gnomos/casa = 12 gnomos</p> <p>2. Número total de gnomos na rua:</p> <p>Sabemos que o total de gnomos na rua é 20.</p> <p>3. Número de gnomos na quinta casa:</p>

		<p>Para encontrar quantos gnomos estão na quinta casa, subtraímos o total de gnomos nas quatro primeiras casas do número total de gnomos na rua:</p> <p>$20 \text{ gnomos} - 12 \text{ gnomos} = 8 \text{ gnomos}$</p> <p>Portanto, a quinta casa tem 8 gnomos.</p>
<p>Sra. Snyder costumava gastar 40% de sua renda mensal com aluguel e serviços públicos. O seu salário foi recentemente aumentado em R\$ 600,00, por isso agora a sua renda e serviços públicos representam apenas 25% do seu rendimento mensal. Quanto era sua renda mensal anterior?</p>	<p>Para solucionar esse problema, vamos primeiramente usar a informação que inicialmente a Sra. Snyder gastava 40% da sua renda com aluguel e serviços públicos. Agora, ela gasta apenas 25% devido ao aumento de R\$ 600,00 em seu salário. Pergunto: Com base nas informações apresentadas, como podemos identificar a diferença que os 600 reais extras fizeram na porcentagem de renda dedicada a aluguel e serviços públicos?</p>	<p>Para determinar qual era a renda mensal anterior da Sra. Snyder, podemos usar a informação de que inicialmente ela gastava 40% de sua renda com aluguel e serviços públicos, e agora gasta apenas 25% após o aumento de salário.</p> <p>Vamos chamar a renda mensal anterior de x.</p> <p>1. **Gastos com aluguel e serviços públicos antes do aumento:**</p> <p>- Antes do aumento de salário, ela gastava 40% de sua renda:</p> <p>$0.4x$</p> <p>2. **Gastos com aluguel e serviços públicos após o aumento:**</p>

		<p>- Depois do aumento de salário, ela gasta 25% de sua renda:</p> $0.25 X (x + 600)$ <p>3. **Equacionando a situação:**</p> <p>Sabemos que antes e depois do aumento de salário, os gastos com aluguel e serviços públicos devem ser iguais:</p> $0.4x = 0.25 X (x + 600)$ <p>4. **Resolvendo a equação:**</p> <p>Vamos resolver a equação passo a passo:</p> <p>Primeiro, expandimos o lado direito da equação:</p> $0.4x = 0.25x + 0.25 X 600$ <p>Calculamos $0.25 X 600$:</p> $0.25 X 600 = 150$ <p>Substituímos de volta na equação:</p> $0.4x = 0.25x + 150$
--	--	---

		<p>Agora, vamos isolar x (renda mensal anterior):</p> $0.4x - 0.25x = 150$ <p>Simplificando os termos:</p> $0.15x = 150$ <p>Agora dividimos ambos os lados por 0.15 para encontrar x:</p> $x = 150/0.15 = 1000$ <p>Portanto, a renda mensal anterior da Sra. Snyder era 1000 reais.</p>
Ann, Bill, Cate e Dale compram pizzas individuais cortadas em 4 pedaços. Se Bill e Dale comem 50% de suas pizzas e Ann e Cate comem 75% das pizzas, quantos pedaços de pizza sobraram?	<p>Dica: Se cada pizza tem 4 pedaços e cada pessoa comeu uma parte da pizza, você pode pensar em quantas partes de cada pizza foram consumidas e, em seguida, subtrair essas quantidades do total possível de cada pizza para descobrir quantas partes sobraram. Como você exploraria essa ideia para encontrar a resposta semelhante a essa situação?</p>	<p>Para determinar quantos pedaços de pizza sobraram após Ann, Bill, Cate e Dale comerem suas pizzas, vamos calcular quantos pedaços cada um comeu e subtrair do total de pedaços disponíveis.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Total de pedaços por pizza: <p>Cada pizza é dividida em 4 pedaços.</p> 2. Consumo de cada pessoa:

		<p>- Bill e Dale comem 50% de suas pizzas:</p> <p>$4 \text{ pedaços} \times 50\% = 4 \text{ pedaços}$</p> <p>- Ann e Cate comem 75% de suas pizzas:</p> <p>$4 \text{ pedaços} \times 75\% = 3 \text{ pedaços}$</p> <p>3. **Total de pedaços consumidos:**</p> <p>- Para Bill e Dale (cada um comeu 4 pedaços):</p> <p>$4 \text{ pedaços} + 4 \text{ pedaços} = 8 \text{ pedaços}$</p> <p>- Para Ann e Cate (cada uma comeu 3 pedaços):</p> <p>$3 \text{ pedaços} + 3 \text{ pedaços} = 6 \text{ pedaços}$</p> <p>4. **Total de pedaços consumidos por todos:**</p> <p>$8 \text{ pedaços} + 6 \text{ pedaços} = 14 \text{ pedaços}$</p>
--	--	---

		<p>5. **Total de pedaços disponíveis por pizza:**</p> <p>Cada pizza tem 4 pedaços, e considerando que cada um comprou uma pizza:</p> <p>4 pessoas X 4 pedaços/pizza = 16 pedaços</p> <p>6. **Pedaços de pizza restantes:**</p> <p>16 pedaços - 14 pedaços consumidos = 2 pedaços</p> <p>Portanto, após Ann, Bill, Cate e Dale consumirem suas pizzas, sobraram 2 pedaços de pizza.</p>
<p>Noah é um pintor. Ele pinta quadros e os vende no parque. Ele cobra R\$ 60,00 por uma pintura grande e R\$ 30,00 por uma pintura pequena. No mês passado, ele vendeu oito pinturas grandes e quatro pinturas pequenas. Se ele vendeu o dobro neste mês, quanto serão suas vendas neste mês?</p>	<p>Dica: Pense em como encontrar a quantidade total de vendas de pinturas grandes e pequenas do mês passado. Depois, considere quantas pinturas ele vendeu no total, e quais preços ele cobrou por cada uma delas. Se ele</p>	<p>Para calcular as vendas de Noah neste mês, considerando que ele vendeu o dobro em comparação ao mês anterior, primeiro precisamos calcular as vendas do mês anterior.</p> <p>No mês passado, Noah vendeu:</p>

	<p>vendeu o dobro de pinturas neste mês, como isso afeta o total de vendas?</p>	<p>- 8 pinturas grandes a R\$ 60,00 cada</p> <p>- 4 pinturas pequenas a R\$ 30,00 cada</p> <p>Vamos calcular o total das vendas do mês passado:</p> <p>1. **Vendas de pinturas grandes:**</p> <p>8 pinturas grandes X R\$ 60,00 = R\$ 480,00</p> <p>2. **Vendas de pinturas pequenas:**</p> <p>4 pinturas pequenas X R\$ 30,00 = R\$ 120,00</p> <p>3. **Total das vendas no mês passado:**</p> <p>R\$ 480,00 + R\$ 120,00 = R\$ 600,00</p> <p>Agora, sabemos que neste mês Noah vendeu o dobro do que no mês passado:</p> <p>4. **Vendas deste mês:**</p> <p>2 X R\$ 600,00 = R\$ 1200,00</p> <p>Portanto, as vendas de Noah neste mês serão de R\$ 1200,00.</p>
--	---	--

<p>Um carro está passando por um túnel com muitas curvas. Depois de um tempo, o carro deve passar por um anel que requer um total de 4 voltas à direita. Após a 1ª volta, percorre 5 metros. Após a 2ª volta, percorre 8 metros. Após a 3ª curva, avança um pouco mais e na 4ª curva sai imediatamente do túnel. Se o carro percorreu um total de 23 metros ao redor do ringue, que distância ele teve que percorrer após a 3ª curva?</p>	<p>Dica: Pense nas informações que você já tem sobre as distâncias que o carro percorreu após a 1ª e 2ª volta e no total de metros que ele completou. Como você pode usar esses dados para descobrir a distância que falta depois da 3ª curva?</p>	<p>Para determinar a distância que o carro teve que percorrer após a 3ª curva, vamos analisar os dados fornecidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Após a 1ª volta, o carro percorreu 5 metros. 2. Após a 2ª volta, o carro percorreu 8 metros. 3. Após a 3ª volta, o carro avançou mais um pouco antes de sair imediatamente do túnel. <p>Sabemos que o carro percorreu um total de 23 metros ao redor do anel. Vamos calcular quanto o carro percorreu após a 3ª curva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Total percorrido após a 2ª curva:** Após a 2ª curva = 5 metros (1ª curva) + 8 metros (2ª curva) = 13 metros 2. **Distância percorrida após a 3ª curva:** Após a 3ª curva = Total percorrido - Após a 2ª curva = 23 metros - 13 metros = 10 metros
---	--	--

		Portanto, o carro teve que percorrer 10 metros após a 3ª curva antes de sair imediatamente do túnel.
Para fazer pizza, junto com outros ingredientes, Kimber precisa de 10 xícaras de água, 16 xícaras de farinha e 1/2 vez mais colheres de chá de sal do que o número de xícaras de farinha. Calcule o número total combinado de xícaras de água, farinha e colheres de chá de sal que ela precisa para fazer a pizza.	Para resolver essa questão, vamos analisar os ingredientes que Kimber precisa. Kimber precisa de uma certa quantidade de xícaras de água, farinha e colheres de chá de sal. Olhando para a quantidade de farinha, agora pense na quantidade de colheres de chá de sal que ela vai usar com relação a essa quantidade. Depois, considere o total de cada ingrediente separadamente. Caso tenha uma resposta em mente, vamos explorar essa questão! Como você relacionaria as quantidades de farinha, colheres de chá de sal e água?	<p>Para calcular o número total combinado de xícaras de água, farinha e colheres de chá de sal que Kimber precisa para fazer a pizza, sigamos os passos dados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Quantidade de água:** Kimber precisa de 10 xícaras de água. 2. **Quantidade de farinha:** Kimber precisa de 16 xícaras de farinha. 3. **Quantidade de sal:** Kimber precisa de 1/2 vez mais colheres de chá de sal do que o número de xícaras de farinha. - Metade de 16 xícaras de farinha é $16/2 = 8$ colheres de chá de sal. <p>Agora, vamos calcular o número total combinado de xícaras de água, farinha e colheres de chá de sal:</p>

		<p>- Xícaras de água: 10</p> <p>- Xícaras de farinha: 16</p> <p>- Colheres de chá de sal: 8</p> <p>Somando todas essas quantidades:</p> <p>$10 \text{ (água)} + 16 \text{ (farinha)} + 8 \text{ (sal)} = 34$</p> <p>Portanto, o número total combinado de xícaras de água, farinha e colheres de chá de sal que Kimber precisa para fazer a pizza é 34.</p>
<p>O Sr. Sam dividiu uma certa quantia de dinheiro entre seus dois filhos, Ken e Tony. Se Ken recebeu R\$ 1.750,00 e Tony recebeu o dobro de Ken, quanto foi o dinheiro dividido?</p>	<p>Dica: Pense nas relações entre as quantidades que Ken e Tony receberam, considerando que Tony recebeu o dobro do valor de Ken. Como esses valores se relacionam entre si?</p>	<p>Para determinar a quantia total de dinheiro que o Sr. Sam dividiu entre seus dois filhos, podemos usar a informação de que Tony recebeu o dobro do valor que Ken recebeu.</p> <p>1. Ken recebeu R\$ 1.750,00.</p> <p>2. Tony recebeu o dobro do valor que Ken recebeu:</p> <p>$\text{Tony} = 2 \times \text{Ken} = 2 \times \text{R\\$ } 1.750,00 = \text{R\\$ } 3.500,00$</p>

		<p>Portanto, o total de dinheiro dividido pelo Sr. Sam entre Ken e Tony é a soma do que cada um recebeu:</p> $\text{R\$ } 1.750,00 + \text{R\$ } 3.500,00 = \text{R\$ } 5.250,00$ <p>Assim, a quantia total de dinheiro que o Sr. Sam dividiu entre Ken e Tony foi R\$ 5.250,00.</p>
<p>O Sr. Sanchez descobriu que 40% dos seus alunos do 5º ano obtiveram uma nota final abaixo de B. Quantos dos seus alunos obtiveram uma nota final B ou superior se ele tem 60 alunos no 5º ano?</p>	<p>Vamos pensar juntos. Sabemos que 40% dos alunos tiveram nota abaixo de B. Se você souber a porcentagem de alunos que foram bem, quantos têm nota B ou superior? Use essa abordagem para solucionar o problema!</p>	<p>Para determinar quantos alunos obtiveram uma nota final B ou superior, precisamos calcular quantos alunos estão na categoria de nota B ou superior.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Total de alunos no 5º ano:** 60 alunos. 2. **Porcentagem de alunos com nota final abaixo de B:** 40%. 3. **Quantidade de alunos com nota final abaixo de B:** $40\% \text{ de } 60 = 0.4 \times 60 = 24 \text{ alunos}$

		<p>4. **Quantidade de alunos com nota final B ou superior:**</p> <p>Para encontrar esse número, subtraímos o número de alunos com nota final abaixo de B do total de alunos:</p> <p>60 alunos - 24 alunos = 36 alunos</p> <p>Portanto, 36 alunos obtiveram uma nota final B ou superior.</p>
<p>Lisa, Jack e Tommy ganharam R\$ 60,00 lavando carros durante toda a semana. No entanto, metade dos R\$ 60,00 foi ganho por Lisa. Tommy ganhou metade do que Lisa ganhou. Quanto mais dinheiro Lisa ganhou do que Tommy?</p>	<p>Dica: Comece descobrindo quantos reais no total são metade dos R\$ 60,00 e depois descubra quanto Tommy ganhou comparado a isso. Como você pode usar essas informações para calcular a diferença entre o dinheiro de Lisa e Tommy?</p>	<p>Para resolver esse problema, primeiro precisamos determinar quanto cada um dos três ganhou.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sabemos que o total ganho por Lisa, Jack e Tommy foi R\$ 60,00. 2. Metade desse total foi ganho por Lisa: <p>Quantia de Lisa = $\frac{1}{2} \times 60 \text{ reais} = 30 \text{ reais}$</p> 3. Tommy ganhou metade do que Lisa ganhou: <p>Quantia de Tommy = $\frac{1}{2} \times 30 \text{ reais} = 15 \text{ reais}$</p>

		<p>Agora, precisamos calcular quanto mais Lisa ganhou do que Tommy:</p> <p>Diferença = Quantia de Lisa - Quantia de Tommy = 30 reais - 15 reais = 15 reais</p> <p>Portanto, Lisa ganhou 15 reais a mais do que Tommy.</p>
<p>Cinco amigos comem em uma rede de fast-food e pedem o seguinte: 5 pedaços de hambúrguer que custam R\$ 3 cada; 4 conjuntos de batatas fritas que custam R\$ 1,20; 5 xícaras de refrigerante que custam R\$ 0,5 cada; e 1 prato de espaguete que custa R\$ 2,7. Quanto cada um deles pagará se dividirem a conta igualmente?</p>	<p>Dica: Para descobrir quanto cada amigo pagará, você pode somar o valor total da conta e depois dividir esse valor pelo número de amigos. Isso garante que a conta seja equitativa, para que todos contribuam de forma justa.</p>	<p>Para calcular quanto cada um dos cinco amigos pagará, vamos primeiro determinar o custo total da conta e depois dividir igualmente entre eles.</p> <p>1. **Custo de cada item:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 pedaços de hambúrguer a R\$ 3 cada: $5 \times R\\$ 3 = R\\$ 15$ - 4 conjuntos de batatas fritas a R\$ 1,20 cada: $4 \times R\\$ 1,20 = R\\$ 4,80$ - 5 xícaras de refrigerante a R\$ 0,5 cada: $5 \times R\\$ 0,5 = R\\$ 2,50$ - 1 prato de espaguete a R\$ 2,7 <p>2. **Cálculo do custo total:**</p> <p>Custo total = $R\\$ 15 + R\\$ 4,80 + R\\$ 2,50 + R\\$ 2,7$</p>

		<p>Custo total = R\$ 24 + R\$ 2,50 + R\$ 2,7</p> <p>Custo total = R\$ 28,20</p> <p>3. **Dividindo igualmente entre os 5 amigos:**</p> <p>Cada amigo pagará = R\$ 28,20/5</p> <p>Cada amigo pagará = R\$ 5,64</p> <p>Portanto, cada um dos cinco amigos pagará R\$ 5,64.</p>
<p>Artemis está preparando chá para uma festa. Ela sabe que sua mãe bebe uma xícara de chá de 240 ml e usa 30 ml de chá. Ela usará essa mesma proporção para a festa. A festa tem 12 pessoas e cada uma delas quer uma xícara de chá de 180 ml. De quantos ml de chá ela precisa?</p>	<p>Vamos analisar a situação: a mãe de Artemis bebe uma xícara de 240 ml, usando 30 ml de chá. Se a proporção é a mesma na festa e cada pessoa quer uma xícara de 180 ml, você consegue calcular quantos ml de chá seriam usados para uma xícara nesse novo contexto? Pense nisso e sugira como descobrir a quantidade total de chá necessária para atender a demanda.</p>	<p>Para calcular a quantidade total de chá que Artemis precisa para a festa, vamos seguir os passos:</p> <p>1. **Quantidade de chá por xícara:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sua mãe bebe uma xícara de 240 ml e usa 30 ml de chá. - Portanto, a proporção de chá por ml de água é $30/240 = 1/8$. <p>2. **Volume de chá por pessoa:**</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cada pessoa na festa quer uma xícara de chá de 180 ml.

		<p>- Assim, o volume de chá por xícara será $\frac{1}{8} \times 180$ ml.</p> <p>3. **Total de chá para 12 pessoas:**</p> <p>- Multiplicamos o volume de chá por xícara pelo número de pessoas na festa:</p> <p>Total de chá necessário = $12 \times \frac{1}{8} \times 180$ ml</p> <p>Total de chá necessário = $12 \times 22,5$ ml</p> <p>Total de chá necessário = 270 ml</p> <p>Portanto, Artemis precisa de 270 ml de chá para preparar para a festa, considerando a mesma proporção que sua mãe usa.</p>
<p>Anna faz doces ou travessuras em um bairro onde ganha 14 doces por casa. Seu irmão Billy faz brincadeiras em um bairro vizinho, onde ganha 11 doces por casa. Se o primeiro loteamento tiver 60 casas e o segundo loteamento tiver 75 casas, quantos doces a mais Anna ganha?</p>	<p>Dica: Para descobrir quantos doces a mais Anna ganha do que Billy, pense em como encontrar a quantidade total de doces que cada um recebeu e depois compare os totais obtidos por cada um. Use essas ideias para calcular o número extra de doces que Anna obteve!</p>	<p>Para determinar quantos doces a mais Anna ganha em comparação com Billy, precisamos calcular o total de doces que cada um ganha em seus respectivos bairros e então encontrar a diferença.</p> <p>1. **Doces que Anna ganha:**</p> <p>- Anna ganha 14 doces por casa.</p> <p>- Primeiro loteamento tem 60 casas.</p>

		<p>- Total de doces que Anna ganha:</p> <p>Doces de Anna = $14 \times 60 = 840$</p> <p>2. **Doces que Billy ganha:**</p> <p>- Billy ganha 11 doces por casa.</p> <p>- Segundo loteamento tem 75 casas.</p> <p>- Total de doces que Billy ganha:</p> <p>Doces de Billy = $11 \times 75 = 825$</p> <p>3. **Calcular a diferença:**</p> <p>- Agora, vamos encontrar quantos doces a mais Anna ganha em relação a Billy:</p> <p>Diferença = Doces de Anna - Doces de Billy = $840 - 825 = 15$</p> <p>Portanto, Anna ganha 15 doces a mais do que Billy.</p>
--	--	--