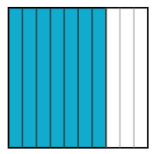
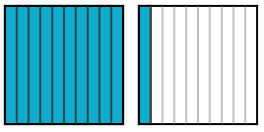
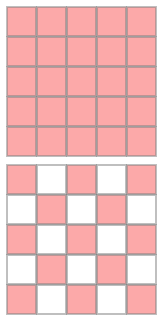
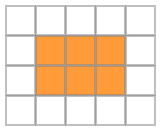
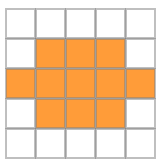
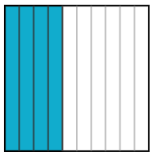
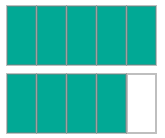
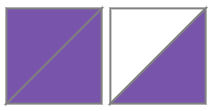
8 ANO – Porcentagens a partir de modelos de frações

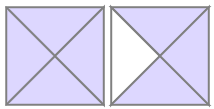
1 – Em cada questão abaixo, o quadrado, retângulo ou círculo representa o inteiro. Qual é a porcentagem representada pela área sombreada?





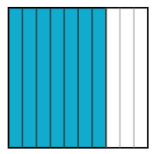
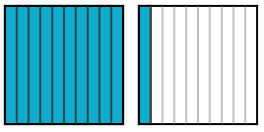
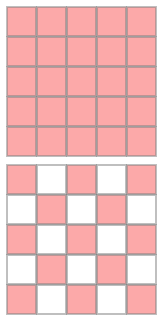


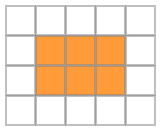
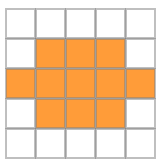


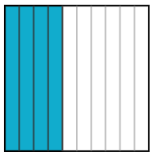
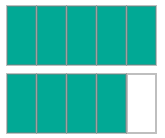


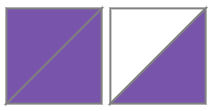
8 ANO – Porcentagens a partir de modelos de frações

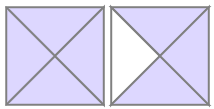
1 – Em cada questão abaixo, o quadrado, retângulo ou círculo representa o inteiro. Qual é a porcentagem representada pela área sombreada?





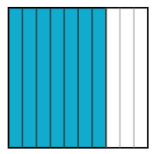
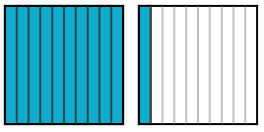
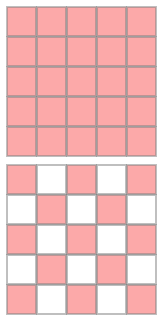


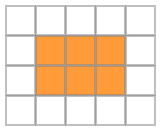
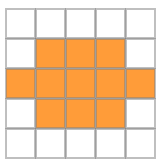


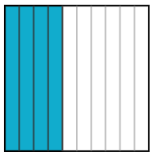
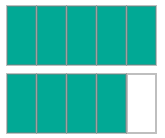


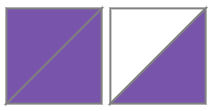
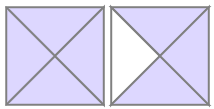
8 ANO – Porcentagens a partir de modelos de frações

1 – Em cada questão abaixo, o quadrado, retângulo ou círculo representa o inteiro. Qual é a porcentagem representada pela área sombreada?











8 ANO – Relacione frações, números decimais e porcentagens

1 – Em cada questão abaixo, o quadrado representa um inteiro. **Expresse a área sombreada como uma fração, um número decimal e uma porcentagem (%) do inteiro.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

8 ANO – Relacione frações, números decimais e porcentagens

1 – Em cada questão abaixo, o quadrado representa um inteiro. **Expresse a área sombreada como uma fração, um número decimal e uma porcentagem (%) do inteiro.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

8 ANO – Problemas de Porcentagem

1 – Cadu media 165 cm de altura no primeiro dia de aula deste ano e sabemos que ele está 10% mais alto do que no primeiro dia de aula do ano passado. Qual era a altura de Cadu no primeiro dia de aula do ano passado?

2 - Ana aumentou as quantidades de todos os ingredientes de uma receita em 60%. Ela usou 80 gramas de queijo. Que quantidade de queijo a receita pedia?

3 - Otto levou 15% menos segundos do que Norberto para completar seu teste cronometrado de multiplicação. Otto levou 85 segundos. Quantos segundos Norberto levou?

4 - O frasco tamanho família de protetor solar contém 12 decilitros de produto. O frasco regular contém 75, menos que isso. Quantos decilitros a menos o frasco regular tem, com relação ao frasco tamanho família?

5 - No ano passado, 40 lírios se abriram no jardim de Samira. Este ano, 15% mais lírios floresceram. Quantos lírios floresceram a mais no jardim de Samira este ano?

6 - Uma marca de cereais tinha 1,2 miligrama (mg) de ferro por porção. Então, a receita foi mudada e passou a ter 1,8 mg de ferro por porção. Qual foi a porcentagem de aumento de ferro?

7 - A abóbora de Felício tinha uma massa de 6,5 quilos (kg) antes de ser esculpida. Depois disso, a abóbora ficou com uma massa de 3,9 kg. Qual foi a redução percentual na massa da abóbora?

8 - Uma piscina tinha 2,5 milhões de litros de água. Parte dessa água evaporou, e a piscina ficou apenas com 2 milhões de litros de água. Que porcentagem da água evaporou?

9 - Olavo leu durante 450 minutos este mês. Seu objetivo é ler 10% mais minutos no próximo mês. Se Olavo atingir seu objetivo, quantos minutos ele terá lido ao todo nos dois meses?

10 - Durante uma caminhada pela manhã, Heloísa percorreu vários quilômetros. Ela caminhou apenas 6 quilômetros à tarde, o que foi 25% a menos do que ela havia caminhado pela manhã. Quantos quilômetros Heloísa percorreu ao todo?

11 - Uma aranha comeu 25% mais insetos este mês do que no mês passado. A aranha comeu 8 insetos no último mês. Quantos insetos a aranha comeu este mês?

12 - Em um jogo de video game, Val marcou 30% menos pontos do que Pietra. Pietra marcou 1.060 pontos. Quantos pontos Val marcou?

13 - Osvaldo tem o objetivo de que pelo menos 30% dos carboidratos que ele ingere todos os dias sejam derivados de grãos integrais. Hoje ele ingeriu 220 gramas de carboidratos, dos quais 55 gramas eram de grãos integrais. Osvaldo atingiu seu objetivo? Por quê?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osvaldo ingeriu \_\_\_\_\_\_ gramas de grãos \_\_\_\_\_\_\_\_ do que seu objetivo.

Sim/não mais/menos

14 - Aldo tinha o objetivo de terminar de pintar pelo menos 80% dos 500 metros quadrados das paredes de uma casa até hoje. Ele terminou de pintar 415 metros quadrados hoje. Aldo atingiu seu objetivo? Por quê?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Aldo pintou \_\_\_\_\_\_ metros quadrados \_\_\_\_\_\_\_\_ do que seu objetivo.

Sim/não mais/menos

15 - Há 20% mais duendes do que magos no clube da magia. Há 120 duendes no clube da magia. Quantos magos há no clube da magia?

16 - Talita limpou 5% mais folhas do que Abel. Talita limpou 357 gramas de folhas. Quantos gramas de folhas Abel limpou?

PROBLEMAS DE IMPOSTOS E GORJETAS

1 - Cassiana comprou uma pulseira. Ela pagou o preço da pulseira mais R$0,72 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 6%.Qual é o preço original da pulseira, sem impostos?

2 - Paulo comprou um jogo. Ele pagou o preço do jogo mais R$1,54 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 5,5%. Qual é o preço original do jogo, sem impostos?

3 - Alzira toma seu café da manhã em um restaurante. Ela pagou uma gorjeta de 20%, ou seja, R$1,80. Qual é o preço do café da manhã de Alzira, sem o valor da gorjeta?

4 - Andrea comprou tacos de um food truck e deixou uma gorjeta de R$2,00 referente a 25% do valor de sua conta. Qual foi o preço dos tacos de Andrea sem contar o valor da gorjeta?

5 - Caio fez compras no supermercado e pagou R$1,60 em imposto. A taxa do imposto é de 2,5%. Qual foi o preço das compras de Caio, sem considerar o imposto?

6 - Tatiane comprou uma cesta de melancias que estava R$9,00 sem a taxa. A taxa é de 9%. Qual é o preço total pago por Tatiane pela cesta de melancias?

7 - Cristian toma o café da manhã em uma cafeteria e o custo de sua refeição é de R$36,00. Pelo serviço, ele quer deixar uma gorjeta de 10%. Quanto ele paga no total, incluindo a gorjeta?

8 - Gabriela almoça em uma lanchonete e o custo de sua refeição é de R$45,00. Pelo serviço, ela quer deixar uma gorjeta de 15%. Quanto ela paga no total, incluindo a gorjeta?

9 - David está comprando um queijo que custa R$14,00 sem incluir a taxa. A loja cobra 8% de taxa sobre a venda. Qual é o preço total, incluindo a taxa, que David vai pagar pelo queijo?

10 - Mário pegou um táxi para andar pela cidade. A viagem ficou em R$22,00 e ele deixou 18% de gorjeta. Qual foi o valor total pago por Mário ao motorista do táxi?

11 - O imposto sobre a venda em sua cidade é de 8,8%, e um item custa R$63,00 sem impostos. Quanto de imposto você pagaria neste item?  
*Arredonde para segunda casa decimal.*

12 - O imposto sobre a venda em sua cidade é de 4,4%, e um item custa R$3,00 sem impostos. Quanto de imposto você pagaria neste item?  
*Arredonde para segunda casa decimal.*

13 - O jantar de Alice custou R$85. Ela deu 30% de gorjeta ao garçom pelo excelente serviço. Qual foi o valor da gorjeta dada por Alice ao garçom?

14 - Michele contratou uma empresa de mudanças. A empresa cobrou R$500 pelo serviço e Michele deu 16% de gorjeta para os carregadores. Qual foi o valor da gorjeta dada por Michele aos carregadores?

15 - Handsome Jack está comprando um pônei de diamantes. O pônei custa P reais e Jack também tem que pagar 25% de imposto sobre o pônei de diamantes.

Quais das expressões a seguir poderiam representar o total pago por Jack pelo pônei?

16 - Leila está comprando um modelo de dinossauro. O modelo custa x reais e ela também precisa pagar uma taxa de imposto de 7%.

Quais das seguintes expressões poderiam representar o valor total pago por Leila pelo modelo?

17 - Camacho está comprando uma caminhonete. A caminhonete custa x reais e ele também precisa pagar uma taxa de imposto de 13%.

Quais das seguintes expressões poderiam representar o valor total pago por Camacho pela caminhonete?

PROBLEMAS DE IMPOSTOS E GORJETAS

1 - Cassiana comprou uma pulseira. Ela pagou o preço da pulseira mais R$0,72 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 6%.Qual é o preço original da pulseira, sem impostos?

9 - David está comprando um queijo que custa R$14,00 sem incluir a taxa. A loja cobra 8% de taxa sobre a venda. Qual é o preço total, incluindo a taxa, que David vai pagar pelo queijo?

14 - Michele contratou uma empresa de mudanças. A empresa cobrou R$500 pelo serviço e Michele deu 16% de gorjeta para os carregadores. Qual foi o valor da gorjeta dada por Michele aos carregadores?

PROBLEMAS DE IMPOSTOS E GORJETAS

1 - Cassiana comprou uma pulseira. Ela pagou o preço da pulseira mais R$0,72 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 6%.Qual é o preço original da pulseira, sem impostos?

9 - David está comprando um queijo que custa R$14,00 sem incluir a taxa. A loja cobra 8% de taxa sobre a venda. Qual é o preço total, incluindo a taxa, que David vai pagar pelo queijo?

14 - Michele contratou uma empresa de mudanças. A empresa cobrou R$500 pelo serviço e Michele deu 16% de gorjeta para os carregadores. Qual foi o valor da gorjeta dada por Michele aos carregadores?

PROBLEMAS DE IMPOSTOS E GORJETAS

1 - Cassiana comprou uma pulseira. Ela pagou o preço da pulseira mais R$0,72 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 6%.Qual é o preço original da pulseira, sem impostos?

9 - David está comprando um queijo que custa R$14,00 sem incluir a taxa. A loja cobra 8% de taxa sobre a venda. Qual é o preço total, incluindo a taxa, que David vai pagar pelo queijo?

14 - Michele contratou uma empresa de mudanças. A empresa cobrou R$500 pelo serviço e Michele deu 16% de gorjeta para os carregadores. Qual foi o valor da gorjeta dada por Michele aos carregadores?

PROBLEMAS DE IMPOSTOS E GORJETAS

1 - Cassiana comprou uma pulseira. Ela pagou o preço da pulseira mais R$0,72 em impostos sobre a venda. A taxa de imposto sobre a venda é de 6%.Qual é o preço original da pulseira, sem impostos?

9 - David está comprando um queijo que custa R$14,00 sem incluir a taxa. A loja cobra 8% de taxa sobre a venda. Qual é o preço total, incluindo a taxa, que David vai pagar pelo queijo?

14 - Michele contratou uma empresa de mudanças. A empresa cobrou R$500 pelo serviço e Michele deu 16% de gorjeta para os carregadores. Qual foi o valor da gorjeta dada por Michele aos carregadores?