

## **JOGO “Vivências no Supermercado”**

(DESENVOLVIDO PELOS(AS) ACADÊMICOS(AS) Maria Alice Garcia dos Anjos, Neomar Battisti, Thomas Petry)

**Conteúdo:** Regra de três, porcentagem, frações, proporção, operações em gerais.

**Turma:** Anos finais do ensino fundamental.

**Materiais:** Uma tabela contendo o jogo da velha, e marcadores X e O contendo produtos notáveis, fichas com perguntas e respostas.

**Desenvolvimento:** Dividir os alunos em grupos de 4 alunos cada e para cada grupo determinar duas duplas, estas jogarão uma contra a outra. As fichas ficarão todas viradas para baixo, e o jogador que jogar o dado e cujo número cair estiver descrito o nome de um matemático, deve retirar uma pergunta, respondendo corretamente joga o dado, caso contrário deve permanecer no mesmo lugar e a carta deve ser virada novamente. Se o mesmo grupo errar duas vezes consecutivas deve retornar duas casas. Neste processo, os dois alunos das equipes podem responder as perguntas juntos. E vence o desafio a equipe que chegar primeiro à linha de chegada. Caso as cartas acabem antes das duplas completarem o desafio, as mesmas devem ser embaralhadas novamente, e dispostas na mesa para serem escolhidas pelas duplas.

Perguntas e respostas Jogo Vivências no Supermercado

1. Observando o chocolate no mercado, achamos 2 embalagens, a primeira de 1 kg à R\$ 21,00 e a segunda de 750 gramas à R\$ 16,80. Qual embalagem é mais econômica financeiramente?
2. João, comprou no mercado de seu bairro 1 kg de arroz e pagou R\$ 4,50. Quanto pagaria de comprasse 3,5 kg?
3. Maria precisa comprar leite em pó, e no mercado encontrou duas marcas diferentes. A primeira custa R\$ 10,00 e faz 3,5 litros, já a segunda custa R\$ 9,80 e faz 3,3 litros. Qual leite Maria deve comprar?
4. Luiz tem R\$ 10,00, foi a feira e comprou rapadura a R\$ 0,75 centavos cada e pé de moleque a R\$ 0,80 centavos. Quantas unidades de cada ele pode comprar, pensando em gastar o mais próximo dos R\$ 10,00?
5. Tiago foi fazer uma receita de bolo de fubá e tinha 20 ovos e acabou utilizando  $\frac{2}{5}$ . Quantos ovos sobraram?
6. No mercado temos a farinha de milho em promoção, ela está com 25% de desconto, no mês anterior você tinha pago cerca de R\$ 7,50, quanto você pagou neste mês comprando 3 pacotes?
7. João foi ao supermercado e comprou R\$ 110,00 em produtos, ao chegar em casa seu filho acabou comprando os mesmos produtos, mas com 25% de desconto. Quantos reais seu filho pagou a menos que João?
8. O que é mais barato comprar, uma dúzia de ovos por 5,50 ou uma caixinha com 30 ovos por R\$ 15,40?
9. Quanto tem em um pacote de bombom de cerca de 1kg, se cada um pesa cerca de 20g?
10. Um pacote de bombom custa R\$ 59,00 e tem cerca de 50 bombons, a unidade é vendida no mercado por R\$ 1,15, é mais econômico comprar o pacote ou 50 unidades?
11. Se eu fui ao mercado com R\$ 50,00 reais e gastei 30% deste valor. E além desta compra comprei frutas na quitanda e gastei mais R\$ 10,00 reais. Quanto sobrou de troco, no final das compras?
12. Estevan é um morador de uma cidade pequena no interior do seu estado, toda a vez que precisava fazer compras, precisava ir até a cidade vizinha para chegar ao mercado. Lá fazia as compras mensais, no mês anterior gastou R\$ 250,00. Neste mês gastou 50% a mais que o mês anterior. Qual o valor de suas compras?
13. Maria foi ao supermercado comprar 1 litro de leite. Quando chegou lá observou que existiam duas embalagens diferentes, uma de 1 litro, outra de 250 ml. Porém estas estavam com preço diferentes. A embalagem de 1 litro estava R\$

5,00, já á de 250 ml estava R\$ 1,25. Qual embalagem Maria deve comprar para obter o produto de menor valor?

14. Gustavo em sua casa tem 3 dúzias de ovos. Para realizar uma receita para sua mão ele vai utilizar  $\frac{1}{2}$ . Quantos ovos ainda vão restar?
15. Pedro é o representante de sua turma que tem 12 alunos, e estes vão fazer um lanche no final da tarde em sua escola. Realizando a compra dos ingredientes, gastou R\$ 10,00 em pão, R\$ 12,00 em sucos e bebidas e R\$ 21,00 em lanches. Quanto deu o valor total em compras? E qual o valor que cada aluno deve pagar ?

Com as respostas:

16. Observando o chocolate no mercado, achamos 2 embalagens, a primeira de 1 kg à R\$ 21,00 e a segunda de 750 gramas à R\$ 16,80. Qual embalagem é mais econômica financeiramente?  
**Resposta:** A embalagem de 1 kg é a mais econômica.
17. João, comprou no mercado de seu bairro 1 kg de arroz e pagou R\$ 4,50. Quanto pagaria se comprasse 3,5 kg?  
**Resposta:** Pagaria R\$ 15,75.
18. Maria precisa comprar leite em pó, e no mercado encontrou duas marcas diferentes. A primeira custa R\$ 10,00 e faz 3,5 litros, já a segunda custa R\$ 9,80 e faz 3,3 litros. Qual leite Maria deve comprar?  
**Resposta:** A segunda embalagem que faz 3,3 litros é mais econômica.
19. Luiz tem R\$ 10,00, foi a feira e comprou rapadura a R\$ 0,75 centavos cada e pé-de-moleque a R\$ 0,80 centavos. Quantas unidades de cada ele pode comprar, pensando em gastar o mais próximo dos R\$ 10,00?  
**Resposta:** Uma sugestão seria 10 rapaduras com valor de R\$ 7,5 e 3 pé de moleque de R\$ 2,40, somando R\$ 9,90.
20. Tiago foi fazer uma receita de bolo de fubá e tinha 20 ovos e acabou utilizando  $\frac{2}{5}$ . Quantos ovos sobraram?  
**Resposta:** Sobraram 12 ovos.

21. No mercado temos a farinha de milho em promoção, ela está com 25% de desconto, no mês anterior você tinha pago cerca de R\$ 7,50, quanto você pagará neste mês comprando 3 pacotes?

**Resposta:** Pagará R\$ 16,87.

22. João foi ao supermercado e comprou R\$ 110,00 em produtos. Ao chegar em casa seu filho acabou comprando os mesmos produtos, porém com 25% de desconto. Quantos reais o filho de João pagou a menos que seu Pai?

**Resposta:** Seu filho pagou R\$ 27,5 a menos.

23. O que é mais barato comprar, uma dúzia de ovos por R\$ 5,50 ou uma caixinha com 30 ovos por R\$ 15,40?

**Resposta:** Ficará mais em conta comprar a dúzia de ovos por R\$ 5,50.

24. Quantos bombons tem em um pacote de 1kg, se cada um pesa de 20g?

**Resposta:** Serão 50 unidades

25. Um pacote de bombom custa R\$ 59,00 e tem cerca de 50 bombons, a unidade é vendida no mercado por R\$ 1,15, é mais econômico comprar o pacote ou 50 unidades?

**Resposta:** Fica mais em conta comprar 50 unidades separadas.

26. Se eu fui ao mercado com R\$ 50,00 reais e gastei 30% deste valor. E além desta compra comprei frutas na quitanda e gastei mais R\$ 10,00 reais. Quanto sobrou de troco, no final das compras?

**Resposta:** No final de minhas compras sobraram R\$ 25,00.

27. Estevan é um morador de uma cidade pequena no interior do seu estado, toda vez que precisava fazer compras, precisava ir até a cidade vizinha para chegar ao mercado. Lá fazia as compras mensais e no mês anterior gastou R\$ 250,00. Neste mês gastou 50% a mais que no mês anterior. Qual o valor de suas compras?

**Resposta:** As compras de Estevan resultaram em um valor de R\$ 375,00.

28. Maria foi ao supermercado comprar 1 litro de leite. Quando chegou lá observou que existiam duas embalagens diferentes, uma de 1 litro, outra de 250 ml. Porém estas estavam com preço diferentes. A embalagem de 1 litro estava R\$ 5,00, já a de 250 ml estava R\$ 1,25. Qual embalagem Maria deve comprar para obter o produto de menor valor?

**Resposta:** As duas embalagens estão com exatamente o mesmo valor, quando compararmos a uma medida de 1l, com isso qualquer uma das embalagens que Maria leve será pago o mesmo valor.

29. Gustavo em sua casa tem 3 dúzias de ovos. Para realizar uma receita para sua mãe ele vai utilizar  $\frac{1}{2}$ . Quantos ovos ainda vão restar?

**Resposta:** Restarão 18 ovos.

30. Pedro é o representante de sua turma que tem 12 alunos, e estes farão um lanche no final da tarde em sua escola. Realizando a compra dos ingredientes, gastou R\$ 10,00 em pão, R\$ 12,00 em sucos e bebidas e R\$ 26,00 em lanches. Quanto deu o valor total em compras? E qual o valor que cada aluno deve pagar?

**Resposta:** Cada aluno irá pagar um valor de R\$ 4,00