

I'm not a robot



Tabuada do 10

Rosimar Gouveia Professora de Matemática e Física A melhor maneira de saber a tabuada é entender seu processo. Anteriormente, era primordial decorar a tabuada na escola, no entanto, hoje em dia o método para aprender a tabuada passou da mera repetição para o entendimento de seu funcionamento. Por esse motivo, existem hoje muitos jogos e exercícios que facilitam a memorização dos resultados da tabuada. Tabuada de Multiplicação Dentre os tipos de tabuadas, a mais importante é a da multiplicação. Ela apresenta o produto entre os números. Na imagem abaixo temos as tabuadas do 1 ao 10: Se queremos saber quanto vale 9×5 podemos chegar ao resultado através da adição. Ou seja, $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$. Dessa maneira, devemos ter em conta que a multiplicação corresponde à soma de parcelas iguais. Começar pelas tabuadas mais simples, por exemplo, a do 2, do 5 e do 10, pode ser uma boa maneira de aprender a memorizar as tabuadas. Uma forma de saber a tabuada do nove é realizar essa conta pela união do número anterior do que está sendo multiplicado, com o outro que falta para chegar no nove. Exemplo: $9 \times 7 = 63$ (pois antes do 7 vem o 6 e desse falta 3 para chegar no 9). Outra alternativa para a tabuada do 9, é utilizar os dedos e ir baixando da esquerda para a direita cada dedo. Assim, se queremos saber quanto é 9×7 , devemos baixar o sétimo dedo da esquerda para a direita. De um lado ficam 6 e de outro 3, resultando em 63. Do mesmo modo, se queremos saber quanto é 3×9 , baixamos o terceiro dedo e temos: 2 de um lado e 7 do outro: 27. Obs: Lembre-se que todo número multiplicado pelo zero (0) é sempre zero, por exemplo, $0 \times 5 = 0$. Além disso, todo número multiplicado por 1 será ele mesmo, por exemplo: $1 \times 4 = 4$. Tabuada de multiplicação para imprimir Tabuada de Divisão A tabuada da divisão também auxilia nos cálculos matemáticos, uma vez que através dessa operação, podemos encontrar os resultados da tabuada da multiplicação. Isso porque os múltiplos e divisores de um número estão relacionados. Exemplo: $8 \times 4 = 32$ (tabuada da multiplicação) $32 : 8 = 4$ (tabuada da divisão) Confira abaixo a tabuada da divisão: Veja também: Divisão e Exercícios de Divisão Tabuada da Adição Através da tabuada de adição, podemos realizar diversos cálculos na matemática. Observe a imagem abaixo: Além da tabuada da adição, temos a tabuada de subtração: Vale lembrar que através da soma e subtração dos números, podemos memorizar melhor e entender a relação entre eles. Como aprender a tabuada: tabuada cartesiana Outra forma de escrever o resultado da multiplicação dos números é através da tabuada cartesiana. Diferente da tabuada mais comum, ela é construída colocando os números na vertical e na horizontal. Vamos agora aprender a construir a tabuada cartesiana. Primeiro desenhe um grande quadrado com 11 linhas e 11 colunas. No primeiro quadrinho da primeira linha colocamos X e escrever os números de 1 a 10 em cada quadrinho dessa linha. Repetir o mesmo para a primeira coluna. Neste ponto, nossa tabuada estará como na figura abaixo: Na segunda coluna escrevemos a tabuada de 1. Para isso, basta escrever novamente os números de 1 a 10. Como o 1 é o elemento neutro da multiplicação, qualquer número multiplicado por 1 é ele mesmo. Na terceira coluna preenchemos com a tabuada de 2. Para isso, você pode somar os dois números escritos na mesma linha, conforme indicado na figura: Na quarta coluna escrevemos a tabuada de 3. Podemos proceder da mesma forma que fizemos para escrever a tabuada de 2, ou seja, somar os dois valores anteriores que estão na mesma linha. Notamos que 4 é igual a 2×2 . Assim, podemos escrever na coluna da tabuada de 4 o resultado dos valores da tabuada de 2 multiplicado por 2. Para escrever a tabuada de 5, podemos somar o resultado da tabuada de 2 com o resultado da tabuada de 3, pois $2+3=5$. Observamos que 6 é igual a 2×3 , desta forma, colocaremos o resultado dos valores da tabuada de 3 multiplicados por 2 na coluna referente a tabuada de 6, conforme figura abaixo. Podemos ainda encontrar os valores relativos à tabuada de 7, somando tanto os valores da tabuada de 2 com a de 5 ($2+5=7$), a tabuada de 3 com a de 4 ($3+4=7$), ou ainda, a tabuada de 6 com a de 1 ($6+1=7$). Para a tabuada de 8, tanto podemos somar as tabuadas onde os números somam 8 (1 com 7, 2 com 6 e 3 com 5), quanto usar o fato que 8 é igual a 2×4 . Na tabuada de 9 podemos usar a soma dos números que somam 9, ou ainda, podemos preencher a tabuada usando o seguinte artifício: completar a coluna de cima para baixo, com os números de 0 a 9, depois fazer o mesmo, só que colocando os números, partindo do 0, de baixo para cima. Finalmente, completamos a tabela com a tabuada de 10. Para isso, basta colocar na última coluna os números partindo do 1 até o 10 e depois colocar o 0 no final de cada um deles. Assim, completamos a tabuada cartesiana. Para descobrir o resultado da multiplicação de dois números, usando essa tabuada, devemos associar os números da linha com os da coluna. Por exemplo, se quisermos descobrir quanto é 7×9 , basta acompanhar a coluna do número 7 com a linha do número 9, onde elas se encontram é o resultado da multiplicação. Representamos na figura abaixo a tabuada de 1 a 10. Note que os números que estão em destaque na diagonal representam os quadrados perfeitos. Olhando a tabela acima, notamos que a diagonal com os quadrados perfeitos divide a tabuada em duas partes, cujos valores se repetem simetricamente. Isto acontece pelo fato de que na multiplicação a ordem dos fatores não altera o produto, ou seja: $9 \times 5 = 5 \times 9$. Assim, você somente precisa decorar metade da tabuada de 1 a 10. Pratique com as folhas de atividades de tabuada. Veja também Atividades de reforço de matemática para o 4º ano. Você Sabia? A tabuada é um sistema utilizado na matemática que reúne os múltiplos e divisores dos números de maneira organizada. Ela auxilia nas diversas operações da matemática (adição, subtração, multiplicação e divisão), facilitando assim os cálculos. A tabuada é também chamada Tabuada de Pitágoras, em homenagem ao matemático e filósofo grego Pitágoras. Para saber mais, veja também: Propriedades da multiplicação Números Primos Bacharel em Meteorologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) em 1992, Licenciada em Matemática pela Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2006 e Pós-Graduada em Ensino de Física pela Universidade Cruzeiro do Sul em 2011. GOVIEIA, Rosimar. Tabuada completa (do 1 ao 10) e como aprender de forma fácil. Toda Matéria, [s.d.]. Disponível em: . Acesso em: Vamos começar do 1 ao 10! Você terminou de aprender os primeiros 10 resultados e quer continuar aprendendo? Para continuar expandindo seus conhecimentos sobre esta tabuada, você pode ver, na parte inferior, os resultados começando do multiplicador 11 até o 100. Dicas para aprender esta tabuada! A tabela do 10 é uma das mais simples devido à sua consistência: qualquer número multiplicado por 10 simplesmente adiciona um zero ao final do número original. Esta tabela é fundamental para introduzir o conceito de dezenas e a base do sistema numérico decimal. Aprender a multiplicar por 10 é fácil porque segue um padrão simples: adicionar um zero ao número base. Dicas práticas: Utilize exemplos de dinheiro ou unidades métricas para mostrar como adicionar um zero muda as unidades para dezenas, tornando a conexão mais tangível e prática. Relacione esta tabela com a do 5, mostrando como os múltiplos de 10 são simplesmente o dobro dos múltiplos de 5. Padrão de zeros: Observe que os resultados de multiplicar por 10 terminam em zero. Exemplo: 10, 20, 30, 40, etc. Escada: Imagine uma escada onde cada degrau representa um múltiplo de 10. Exemplo: $10 \times 3 = 30$ porque é como subir três degraus de dez em dez. Prática visual: Use uma tabela de números para ver como os múltiplos de 10 se alinham facilmente. Regras mnemônicas: "Adicione um zero, e verá como cresce", uma maneira simples de lembrar que multiplicar por 10 amplia qualquer número em uma magnitude decimal. Rima: "Dez, vinte, trinta, continue contando e não se lamenta." Visualização: Imagine adicionar um zero a cada número para ver como ele cresce rapidamente. Para memorizar a tabuada do número dez, primeiro sugerimos realizar os exercícios em ordem crescente. Depois de concluir os exercícios anteriores, você pode continuar com os exercícios desordenados relacionados à multiplicação do 10, que apresentam um nível de dificuldade maior. Na parte inferior, você encontrará várias imagens correspondentes à tabuada do 10 em formato PDF, que você pode imprimir e estudar. Além disso, há imagens com exercícios para reforçar seu aprendizado praticando esta tabuada. Com o objetivo de ajudar a consolidar seus conhecimentos, sugerimos que, além do estudo da teoria apresentada neste artigo, você pratique com os exercícios da tabuada do 10 que organizamos. Eles estão disponíveis como uma imagem em formato PDF, que você pode abrir, baixar e imprimir para praticar sempre que quiser. Tabuada da Multiplicação do 10 - Pode parecer que a tabuada do 10 é uma das mais difíceis porque funciona com algarismos bastante elevados. No entanto, não há nada mais longe da verdade. Se as crianças chegaram até aqui na multiplicação, aprenderão a tabuada do 10 com grande facilidade, pois só precisam colocar um 0 atrás do multiplicando ou, o que é o mesmo, adicionar 10 ao resultado anterior. Isso porque, basicamente, os resultados da tabela são dez vezes o multiplicando. Para os mais pequenos entenderem melhor, isso significa que 10×5 é o mesmo que somar dez vezes cinco, ou seja, $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 50$. Outra vantagem desta tabela é que as crianças poderão aplicar a propriedade comutativa, segundo a qual a ordem dos fatores não altera o produto. Isso facilitará muito o trabalho deles, pois quando chegarem a esta tabuada já dominarão os resultados das multiplicações graças às tabelas anteriores. Então, sem dúvida, será uma das tabuadas de aprendizado mais rápidas. Desde jogos de cartas e problemas práticos a atividades com materiais, são muitos os exercícios que as crianças podem fazer em casa para aprender a tabuada do 10. Ao chegarem a esta tabuada, também estarão preparadas para enfrentar atividades mais complexas onde também exercitam o resto de placas. No estágio infantil, compilamos algumas ferramentas que podem ser úteis em casa. Combinar a brincadeira com o estudo é uma excelente forma de motivar as crianças a aprender a tabuada de uma forma simples e divertida. Para tal, pode utilizar jogos didáticos de multiplicação como este divertido dominó multiplicador, com o qual pode divertir-se com a sua família. Se preferir, pode apostar em outros jogos mais completos como este tubo pitagórico com o qual podem exercer outras operações matemáticas como a divisão ou este jogo de cartas com o qual podem desenvolver o inglês em uníssono. As músicas são uma ferramenta ideal para motivar as crianças a aprender, especialmente quando se trata de memorizar como a tabuada do 10. Quer você crie sua própria música com a música favorita dos mais pequenos em casa ou escolha um tema cativante na Internet como este: Sem dúvida, uma forma simples, divertida e, acima de tudo, eficaz para as crianças aprenderem esta tabuada. Os blocos de construção são outro recurso ideal para as crianças aprenderem e exercitarem a tabuada de 10. Certamente você terá em casa um jogo de construção a partir do qual poderá aproveitar as peças. A ideia é motivar os mais pequenos a criar diferentes estruturas a partir do número de peças resultante de algumas das operações da tabela de 10. $10 \times 1 = 10$, $10 \times 2 = 20$, $10 \times 3 = 30$, $10 \times 4 = 40$, $10 \times 5 = 50$, $10 \times 6 = 60$, $10 \times 7 = 70$, $10 \times 8 = 80$, $10 \times 9 = 90$, $10 \times 10 = 100$. Ter uma tabuada do 10 em mãos é outra ferramenta muito eficaz para as crianças que estão aprendendo essa multiplicação. Por se tratar de um recurso manipulável, podem levá-lo aonde forem para verificar os resultados dos quais não se lembram. Eles também podem pendurá-lo em seu quarto, uma ótima maneira de tê-lo sempre em vista. Dica: Use a inteligência artificial para criar planos de aula, atividades e projetos de forma rápida, gratuita e prática — tudo online, direto no nosso site! O que você precisa? Dica: Quanto mais detalhes você informar, mais precisa e personalizada será a resposta gerada pela inteligência artificial. Seja específico, detalhista e aproveite ao máximo a ferramenta! $1 + 0 = 1$, $1 + 1 = 2$, $1 + 2 = 3$, $1 + 3 = 4$, $1 + 4 = 5$, $1 + 5 = 6$, $1 + 6 = 7$, $1 + 7 = 8$, $1 + 8 = 9$, $1 + 9 = 10$, $1 + 10 = 11$, $1 + 11 = 12$, $1 + 12 = 13$, $1 + 13 = 14$, $1 + 14 = 15$, $1 + 15 = 16$, $1 + 16 = 17$, $1 + 17 = 18$, $1 + 18 = 19$, $1 + 19 = 20$, $1 + 20 = 21$, $1 + 21 = 22$, $1 + 22 = 23$, $1 + 23 = 24$, $1 + 24 = 25$, $1 + 25 = 26$, $1 + 26 = 27$, $1 + 27 = 28$, $1 + 28 = 29$, $1 + 29 = 30$, $1 + 30 = 31$, $1 + 31 = 32$, $1 + 32 = 33$, $1 + 33 = 34$, $1 + 34 = 35$, $1 + 35 = 36$, $1 + 36 = 37$, $1 + 37 = 38$, $1 + 38 = 39$, $1 + 39 = 40$, $1 + 40 = 41$, $1 + 41 = 42$, $1 + 42 = 43$, $1 + 43 = 44$, $1 + 44 = 45$, $1 + 45 = 46$, $1 + 46 = 47$, $1 + 47 = 48$, $1 + 48 = 49$, $1 + 49 = 50$, $1 + 50 = 51$, $1 + 51 = 52$, $1 + 52 = 53$, $1 + 53 = 54$, $1 + 54 = 55$, $1 + 55 = 56$, $1 + 56 = 57$, $1 + 57 = 58$, $1 + 58 = 59$, $1 + 59 = 60$, $1 + 60 = 61$, $1 + 61 = 62$, $1 + 62 = 63$, $1 + 63 = 64$, $1 + 64 = 65$, $1 + 65 = 66$, $1 + 66 = 67$, $1 + 67 = 68$, $1 + 68 = 69$, $1 + 69 = 70$, $1 + 70 = 71$, $1 + 71 = 72$, $1 + 72 = 73$, $1 + 73 = 74$, $1 + 74 = 75$, $1 + 75 = 76$, $1 + 76 = 77$, $1 + 77 = 78$, $1 + 78 = 79$, $1 + 79 = 80$, $1 + 80 = 81$, $1 + 81 = 82$, $1 + 82 = 83$, $1 + 83 = 84$, $1 + 84 = 85$, $1 + 85 = 86$, $1 + 86 = 87$, $1 + 87 = 88$, $1 + 88 = 89$, $1 + 89 = 90$, $1 + 90 = 91$, $1 + 91 = 92$, $1 + 92 = 93$, $1 + 93 = 94$, $1 + 94 = 95$, $1 + 95 = 96$, $1 + 96 = 97$, $1 + 97 = 98$, $1 + 98 = 99$, $1 + 99 = 100$. Esse tipo é o mais utilizado e mais conhecido. Podemos dizer que é possível que muitas pessoas nem conhecem os outros tipos. Com base nessa tabuada é possível entender o funcionamento da tabuada de divisão, visto que os seus valores estão interligados. $1 \times 0 = 0$, $1 \times 1 = 1$, $1 \times 2 = 2$, $1 \times 3 = 3$, $1 \times 4 = 4$, $1 \times 5 = 5$, $1 \times 6 = 6$, $1 \times 7 = 7$, $1 \times 8 = 8$, $1 \times 9 = 9$, $1 \times 10 = 10$, $1 \times 11 = 11$, $1 \times 12 = 12$, $1 \times 13 = 13$, $1 \times 14 = 14$, $1 \times 15 = 15$, $1 \times 16 = 16$, $1 \times 17 = 17$, $1 \times 18 = 18$, $1 \times 19 = 19$, $1 \times 20 = 20$. $2 \times 0 = 0$, $2 \times 1 = 2$, $2 \times 2 = 4$, $2 \times 3 = 6$, $2 \times 4 = 8$, $2 \times 5 = 10$, $2 \times 6 = 12$, $2 \times 7 = 14$, $2 \times 8 = 16$, $2 \times 9 = 18$, $2 \times 10 = 20$, $2 \times 11 = 22$, $2 \times 12 = 24$, $2 \times 13 = 26$, $2 \times 14 = 28$, $2 \times 15 = 30$, $2 \times 16 = 32$, $2 \times 17 = 34$, $2 \times 18 = 36$, $2 \times 19 = 38$, $2 \times 20 = 40$. $3 \times 0 = 0$, $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12$, $3 \times 5 = 15$, $3 \times 6 = 18$, $3 \times 7 = 21$, $3 \times 8 = 24$, $3 \times 9 = 27$, $3 \times 10 = 30$, $3 \times 11 = 33$, $3 \times 12 = 36$, $3 \times 13 = 39$, $3 \times 14 = 42$, $3 \times 15 = 45$, $3 \times 16 = 48$, $3 \times 17 = 51$, $3 \times 18 = 54$, $3 \times 19 = 57$, $3 \times 20 = 60$. $4 \times 0 = 0$, $4 \times 1 = 4$, $4 \times 2 = 8$, $4 \times 3 = 12$, $4 \times 4 = 16$, $4 \times 5 = 20$, $4 \times 6 = 24$, $4 \times 7 = 28$, $4 \times 8 = 32$, $4 \times 9 = 36$, $4 \times 10 = 40$, $4 \times 11 = 44$, $4 \times 12 = 48$, $4 \times 13 = 52$, $4 \times 14 = 56$, $4 \times 15 = 60$, $4 \times 16 = 64$, $4 \times 17 = 68$, $4 \times 18 = 72$, $4 \times 19 = 76$, $4 \times 20 = 80$. $5 \times 0 = 0$, $5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 3 = 15$, $5 \times 4 = 20$, $5 \times 5 = 25$, $5 \times 6 = 30$, $5 \times 7 = 35$, $5 \times 8 = 40$, $5 \times 9 = 45$, $5 \times 10 = 50$, $5 \times 11 = 55$, $5 \times 12 = 60$, $5 \times 13 = 65$, $5 \times 14 = 70$, $5 \times 15 = 75$, $5 \times 16 = 80$, $5 \times 17 = 85$, $5 \times 18 = 90$, $5 \times 19 = 95$, $5 \times 20 = 100$. $6 \times 0 = 0$, $6 \times 1 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $6 \times 3 = 18$, $6 \times 4 = 24$, $6 \times 5 = 30$, $6 \times 6 = 36$, $6 \times 7 = 42$, $6 \times 8 = 48$, $6 \times 9 = 54$, $6 \times 10 = 60$, $6 \times 11 = 66$, $6 \times 12 = 72$, $6 \times 13 = 78$, $6 \times 14 = 84$, $6 \times 15 = 90$, $6 \times 16 = 96$, $6 \times 17 = 102$, $6 \times 18 = 108$, $6 \times 19 = 114$, $6 \times 20 = 120$. $7 \times 0 = 0$, $7 \times 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 4 = 28$, $7 \times 5 = 35$, $7 \times 6 = 42$, $7 \times 7 = 49$, $7 \times 8 = 56$, $7 \times 9 = 63$, $7 \times 10 = 70$, $7 \times 11 = 77$, $7 \times 12 = 84$, $7 \times 13 = 91$, $7 \times 14 = 98$, $7 \times 15 = 105$, $7 \times 16 = 112$, $7 \times 17 = 119$, $7 \times 18 = 126$, $7 \times 19 = 133$, $7 \times 20 = 140$. $8 \times 0 = 0$, $8 \times 1 = 8$, $8 \times 2 = 16$, $8 \times 3 = 24$, $8 \times 4 = 32$, $8 \times 5 = 40$, $8 \times 6 = 48$, $8 \times 7 = 56$, $8 \times 8 = 64$, $8 \times 9 = 72$, $8 \times 10 = 80$, $8 \times 11 = 88$, $8 \times 12 = 96$, $8 \times 13 = 104$, $8 \times 14 = 112$, $8 \times 15 = 120$, $8 \times 16 = 128$, $8 \times 17 = 136$, $8 \times 18 = 144$, $8 \times 19 = 152$, <