

BINGO DAS MULTIPLICAÇÕES



ÍNDICE

O conjunto é composto por:

- 12 **tabuleiros de bingo** com moldura vermelha para praticar as tabuadas de 1 a 10.



No verso, temos:

- o 6 quadros com moldura azul, para praticar as tabuadas mais fáceis: 1, 2, 4, 5 e 10.



- o 6 quadros com moldura amarela, para praticar as tabuadas mais difíceis: 3, 6, 7, 8 e 9.



- 1 **Tabela de Pitágoras (tabuleiro de xadrez)**.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

É montado como um puzzle.

É reversível: com a moldura vermelha, utiliza-se com tabuleiros de bingo com moldura vermelha; com a moldura azul e amarela, utiliza-se com tabuleiros de bingo azuis ou amarelos.

É reescrevível, para marcar com um círculo o resultado das multiplicações que saem quando as roletas são lançadas.

- 1 **caneta de feltro apagável** para marcar os resultados das multiplicações na tabela de Pitágoras.



- 2 **roletas decagonais**, uma azul e outra amarela, para praticar as tabelas de 1 a 10.



- 1 **roleta pentagonal azul** para praticar apenas as tabelas de 1, 2, 4, 5 e 10.



- 1 **roleta pentagonal amarela** para praticar apenas as tabelas 3, 6, 7, 8 e 9.



- 120 **cartões de bingo circulares** para completar os tabuleiros de bingo.



- 15 **estrelas vermelhas** para contar o número de vezes que o bingo é jogado.



O material dos cartões é amigo do ambiente, provém de florestas sustentáveis, é composto por uma elevada percentagem de material reciclado e é 100% reciclável.

Trata-se de um material espesso, resistente, muito durável e de alta qualidade.

IDADE RECOMENDADA

É recomendado para crianças dos 7 aos 12 anos de idade, mas também pode ser utilizado por crianças mais velhas e/ou com necessidades especiais e por adultos.

Este é um divertido jogo de aritmética mental com um sistema de bingo para praticar e memorizar as tabuadas. Inclui a tabela de Pitágoras para marcar os resultados com um marcador apagável.

Permite-lhe também praticar a tabuada de forma progressiva. Começando pelas tabuadas mais simples e deixando as mais difíceis para o fim.

OBJECTIVOS DIDÁCTICOS

- Praticar e memorizar as tabuadas de 1 a 10.
- Melhorar a agilidade mental e o cálculo rápido.
- Aprender e compreender a relação entre os factores da multiplicação e o seu resultado ou produto na Tabela Pitagórica.
- Desenvolver a observação, a atenção e a concentração.

SISTEMA DE JOGO

Gira as roletas, pensa no resultado e completa o teu quadro!

1. Distribua os tabuleiros e os cartões de bingo pelos jogadores.
Se houver mais jogadores do que tabuleiros de bingo, é possível jogar em pares ou equipas.
2. Um jogador aleatório, ou o adulto ou o professor, na qualidade de moderador, toma conta das roletas e da mesa de Pitágoras (table-check).
3. O moderador lança as roletas e chama os números a serem multiplicados.
4. Os jogadores com os tabuleiros de bingo colocam o cartão de bingo sobre o resultado da multiplicação correspondente no seu tabuleiro. Se não souberem o resultado, podem utilizar a Tabela Pitagórica para o aprender.
5. O moderador, utilizando a caneta apagável, circula o resultado na tabela de Pitágoras (verificação da tabela).
6. Os passos 3 a 5 são repetidos até que um jogador faça bingo. Ou seja, completa um quadro de bingo e ganha uma estrela vermelha.
7. Todos os tabuleiros são esvaziados, os tabuleiros são novamente distribuídos e o jogo continua.
8. O jogo termina quando não houver mais estrelas vermelhas para distribuir.
9. Ganha o jogador com mais estrelas, ou seja, o jogador que tiver feito bingo mais vezes.

Para uma boa manutenção do material, é necessário apagar sempre as placas no final.

OPÇÕES DE REPRODUÇÃO

Em função do nível de conhecimentos dos jogadores, o mesmo sistema de jogo pode ser utilizado progressivamente.

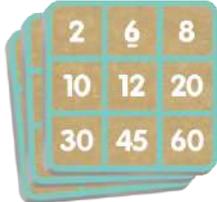
De seguida, indicamos o material a utilizar em função da opção de jogo escolhida.

OPÇÃO 1

Esta é a opção mais fácil. Permite-lhe praticar e memorizar as tabuadas do 1, 2, 4, 5 e 10.

→

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90



OPÇÃO 2

Esta opção permite-lhe praticar e memorizar as tabuadas mais difíceis: 3, 6, 7, 8 e 9.

→

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90



OPÇÃO 3

Praticar e memorizar todas as tabuadas ao mesmo tempo.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Para uma boa manutenção do material, é necessário apagar sempre as placas no final.

**A Tabela de Pitágoras (tabuleiros de xadrez) encontra-se em anexo para ser impressa e distribuída aos participantes conforme apropriado.*

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90