



MATHS

# Bingo násobilka

Ref. 30679



# BINGO NÁSOBILKA

Ref. 30679



## OBSAH

Súprava obsahuje:

- 12 **bingo tabuliek** s červeným rámom na precvičovanie tabuliek od 1 do 10.



Na zadnej strane je:

- o 6 tabúl s modrým rámom na precvičenie najjednoduchších tabuliek: 1, 2, 4, 5 a 10.



- o 6 tabúl so žltým rámom na precvičovanie najťažších tabuliek: 3, 6, 7, 8 a 9.



- 1 **Pytagorova tabuľka** (šachovnica).

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

Je poskladaný ako puzzle.

Je obojstranný: s červeným rámom sa používa s červeno orámovanými bingo doskami; s modrým a žltým rámom sa používa s modrými alebo žltými bingo doskami.

Dá sa prepísať, aby sa krúžkom označil výsledok násobenia, ktorý vyjde pri hádzaní ruletou.



- 1 **stierateľné pero** na vyznačenie výsledkov násobenia v Pytagorovej tabuľke.



- 2 **desaťuholníkové rulety**, jedna modrá a jedna žltá, na precvičenie tabuliek od 1 do 10.



- 1 **modrá päťuholníková ruleta** na precvičenie iba tabuliek 1, 2, 4, 5 a 10.



- 1 **žltá päťuholníková ruleta** na precvičenie iba stolov 3, 6, 7, 8 a 9.



- 120 **okrúhlych kariet binga** na doplnenie bingo tabúl.



- 15 **červených hviezdíček** na počítanie počtu odohraných hier bingo.



Materiál kariet je šetrný k životnému prostrediu, pochádza z trvalo udržateľných lesov, tvorí ho vysoké percento recyklovaného materiálu a je 100 % recyklovateľný.

Ide o hrubý, pevný, veľmi odolný a kvalitný materiál.

## ODPORÚČANÝ VEK

Odporúča sa pre deti od 7 do 12 rokov, ale môžu ho používať aj staršie deti a/alebo deti so špeciálnymi potrebami a dospelí.

Ide o zábavnú mentálnu aritmetickú hru so systémom bingo na precvičovanie a zapamätanie si násobilky. Obsahuje Pytagorovu tabuľku na vyznačenie výsledkov stierateľnou fixkou.

Umožňuje tiež postupné precvičovanie násobilky. Začínate najjednoduchšími tabuľkami a tie zložitejšie si nechávate až na koniec.

## DIDAKTICKÉ CIELE

- Precvičte si a zapamätajte si tabuľky násobenia od 1 do 10.
- Zlepšenie mentálnej obratnosti a rýchlych výpočtov.
- Spoznajte a pochopte vzťah medzi činiteľmi násobenia a ich výsledkom alebo súčinom v Pytagorovej tabuľke.
- Rozvíjať pozorovanie, pozornosť a koncentráciu.

## HERNÝ SYSTÉM

Roztočte ruletu, premýšľajte o výsledku a dokončite svoju tabuľu!

1. Rozdajte hráčom bingo tabuľky a bingo karty.  
Ak je hráčov viac ako bingo dosiek, môžete hrať vo dvojiciach alebo tímoch.
2. Náhodný hráč, dospelý alebo učiteľ sa ako moderátor postará o ruletu a Pytagorovu tabuľku (table-check).
3. Moderátor hodí ruletou a vyvolá čísla, ktoré sa majú vynásobiť.
4. Hráči s bingo tabuľkami umiestnia bingo kartu na výsledok príslušného násobenia na svojej tabuľke. Ak výsledok nepoznajú, môžu sa ho naučiť pomocou Pytagorovej tabuľky.
5. Moderátor pomocou zmazateľného fixného pera zakrúžkuje výsledok v Pytagorovej tabuľke (kontrola tabuľky).
6. Kroky 3 až 5 sa opakujú, až kým hráč nezíska bingo. To znamená, že dokončí bingo a vyhrá červenú hviezdu.
7. Všetky dosky sa vyprázdnia, dosky sa opäť rozdajú a hra pokračuje.
8. Hra sa končí, keď už nie sú žiadne červené hviezdy, ktoré by sa dali rozdeliť.
9. Vyhráva hráč s najväčším počtom hviezdíčiek, t. j. hráč, ktorý najviac krát vyhral bingo.

**Pre dobrú údržbu materiálu je potrebné dosky na konci vždy vymazať.**

## MOŽNOSTI PREHRÁVANIA

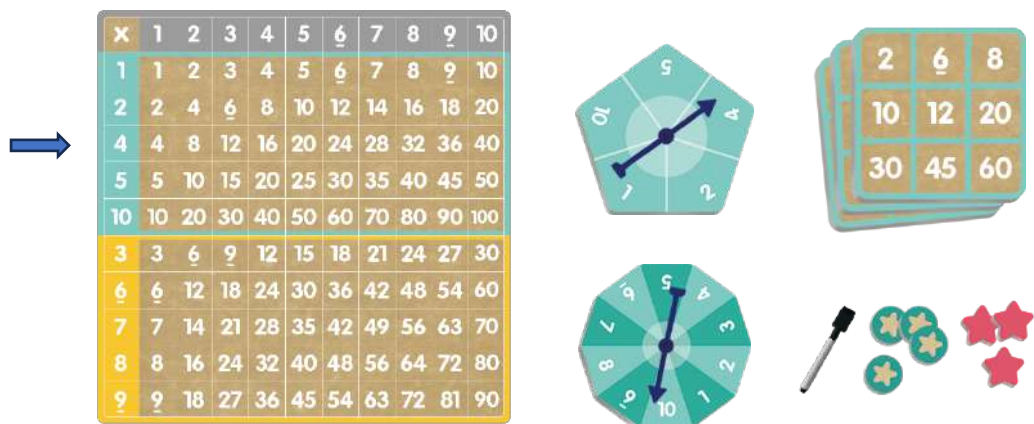
V závislosti od úrovne znalostí hráčov sa môže postupne používať rovnaký herný systém.

Nižšie uvádzame materiál, ktorý sa má použiť v závislosti od zvolenej možnosti hry.

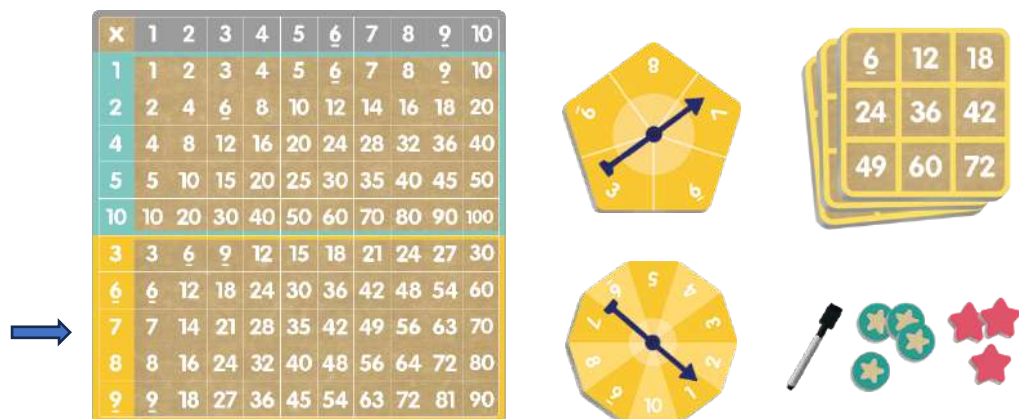


MOŽNOSŤ 1

Toto je najjednoduchšia možnosť. Umožňuje precvičiť a zapamätať si tabuľky 1, 2, 4, 5 a 10.

MOŽNOSŤ 2

Táto možnosť vám umožní precvičiť a zapamätať si najťažšie tabuľky: 3, 6, 7, 8 a 9.



MOŽNOSŤ 3

Precvičenie a zapamätanie si všetkých tabuliek násobenia naraz.

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



Pre dobrú údržbu materiálu je potrebné dosky na konci vždy vymazať.

\*Pytagorova tabuľka (šachovnice) je priložená na vytlačenie a rozdanie účastníkom podľa potreby.

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