
KSch
NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA
Počítáme, hledáme, tvoříme – společně a jinak.
SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO
JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK
BAREVNÁ ŠTAFETA
Pracovní listy pro 3.-5. třídu
4·6
24
15
5·7
3·8
4 úrovně násobilky
12 pracovních listů
Metodika pro děti i dospělé
Pro samostatnou práci i spolupráci

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Počítáme, hledáme, tvoříme – společně a jinak.

## JAK HRÁT? – PRAVIDLA PRO DĚTI

Ahoj! Před tebou je mozaika plná příkladů a výsledků.
Tvým úkolem je hledat dvojice, které k sobě patří.
Každou nalezenou dvojici proměníš v malý barevný kousek vašeho společného díla.

### Než začnete

1. Vyberte si jednu ze tří her.
2. Připravte si pastelky.
3. $4 \cdot 6 = ?$ Najděte příklad, vypočítejte ho a vyhledejte jeho správný výsledek.
4. Oba čtverečky vybarvěte stejnou barvou.

**Pozor!** Každé políčko můžete použít jen jednou. Pokud je v tabulce stejné číslo několikrát, vyberte některé dosud nevybarvené políčko.

## VYBERTE SI SVOU HRU

### 1. SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

Střídejte se ve vybírání příkladů. Společně přemýšlejte, který výsledek je správný. Vybarvěte nalezenou dvojici stejnou barvou. Pokračujte, dokud společně nevytvoříte svou mozaiku.

**Na čem záleží?**
Na spolupráci.

### 2. JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

První hráč vybere příklad a přečte ho nahlas. Druhý hráč příklad vypočítá a najde výsledek v tabulce. Oba se dohodnete, zda dvojice patří k sobě. Dvojici společně vybarvíte. Vyměníte si role.

**Na čem záleží?**
Na vzájemném naslouchání a společné kontrole.

### 3. BAREVNÁ ŠTAFETA

První hráč najde příklad a jeho výsledek. Obě políčka vybarví stejnou barvou. Předá pastelku dalšímu hráči. Další hráč pokračuje novou dvojicí.

**Zkuste to i obráceně!**
Vyberte nejdříve samotný výsledek a hledejte příklad, ke kterému patří.

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

**Co vám vaše mozaika připomíná?**

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Násobilkové řady 2 – 5

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 · 6 | 28 | 3 · 8 | 10 | 5 · 7 | 20 | 2 · 9 | 27 | 4 · 8 | 12 |
| 3 · 5 | 40 | 2 · 7 | 21 | 4 · 9 | 15 | 5 · 4 | 8 | 3 · 6 | 24 |
| 2 · 8 | 15 | 5 · 6 | 16 | 3 · 4 | 32 | 4 · 7 | 18 | 2 · 5 | 18 |
| 4 · 5 | 20 | 3 · 9 | 14 | 2 · 6 | 27 | 5 · 8 | 20 | 3 · 7 | 16 |
| 5 · 3 | 35 | 2 · 4 | 16 | 4 · 6 | 12 | 3 · 5 | 10 | 2 · 8 | 45 |
| 4 · 8 | 28 | 2 · 9 | 24 | 3 · 6 | 40 | 5 · 4 | 12 | 2 · 7 | 36 |
| 3 · 9 | 15 | 4 · 5 | 8 | 2 · 8 | 16 | 5 · 7 | 9 | 4 · 4 | 25 |
| 3 · 4 | 14 | 2 · 5 | 18 | 5 · 9 | 24 | 4 · 7 | 24 | 3 · 8 | 35 |
| 5 · 8 | 18 | 2 · 6 | 32 | 4 · 9 | 15 | 3 · 5 | 14 | 2 · 4 | 36 |
| 4 · 4 | 20 | 3 · 3 | 18 | 5 · 5 | 16 | 2 · 7 | 30 | 3 · 6 | 12 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU! ♡

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé! ♡

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná? ♡

Ksch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Počítáme s řadami 2–5

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 · 8 | 15 | 2 · 9 | 12 | 3 · 7 | 35 | 5 · 6 | 12 | 3 · 8 | 20 |
| 5 · 4 | 9 | 4 · 7 | 14 | 3 · 6 | 15 | 2 · 8 | 40 | 5 · 3 | 24 |
| 3 · 4 | 10 | 5 · 7 | 36 | 2 · 6 | 10 | 4 · 5 | 8 | 3 · 3 | 21 |
| 2 · 7 | 25 | 3 · 5 | 18 | 5 · 8 | 28 | 4 · 6 | 18 | 2 · 5 | 20 |
| 4 · 9 | 14 | 5 · 2 | 20 | 2 · 4 | 27 | 3 · 7 | 16 | 5 · 5 | 35 |
| 3 · 6 | 16 | 4 · 7 | 12 | 2 · 9 | 40 | 5 · 4 | 12 | 2 · 7 | 32 |
| 4 · 5 | 24 | 3 · 9 | 24 | 2 · 8 | 30 | 5 · 7 | 24 | 4 · 4 | 14 |
| 2 · 6 | 45 | 5 · 8 | 15 | 3 · 4 | 36 | 4 · 8 | 8 | 3 · 8 | 21 |
| 4 · 6 | 45 | 5 · 6 | 32 | 3 · 8 | 18 | 2 · 7 | 21 | 5 · 9 | 30 |
| 5 · 3 | 24 | 4 · 9 | 20 | 2 · 4 | 28 | 3 · 7 | 18 | 5 · 9 | 16 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU! ♡

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé! ♡

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

♡

Co nám naše mozaika připomíná?

_____

♡ KSch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Procvičujeme řady 2–5

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 · 7 | 10 | 5 · 6 | 20 | 3 · 4 | 21 | 2 · 9 | 35 | 4 · 5 | 8 |
| 2 · 6 | 36 | 5 · 3 | 15 | 4 · 8 | 8 | 3 · 9 | 10 | 2 · 8 | 9 |
| 3 · 6 | 28 | 2 · 7 | 6 | 5 · 8 | 45 | 4 · 3 | 16 | 5 · 5 | 30 |
| 4 · 6 | 27 | 3 · 8 | 16 | 2 · 5 | 12 | 5 · 4 | 6 | 3 · 7 | 32 |
| 5 · 7 | 12 | 2 · 4 | 40 | 4 · 9 | 20 | 3 · 5 | 15 | 4 · 2 | 20 |
| 5 · 2 | 18 | 3 · 3 | 20 | 4 · 7 | 18 | 2 · 3 | 14 | 5 · 9 | 25 |
| 4 · 4 | 12 | 5 · 6 | 36 | 3 · 9 | 8 | 2 · 8 | 28 | 3 · 4 | 30 |
| 3 · 2 | 12 | 4 · 8 | 18 | 2 · 6 | 20 | 5 · 8 | 12 | 5 · 4 | 15 |
| 3 · 5 | 32 | 4 · 5 | 27 | 2 · 9 | 16 | 5 · 4 | 18 | 3 · 6 | 14 |
| 2 · 7 | 40 | 5 · 5 | 12 | 4 · 3 | 25 | 4 · 9 | 24 | 2 · 4 | 24 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

Ksch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Počítáme s řadami 4 – 7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 4 · 8 | 36 | 6 · 5 | 6 · 6 | 20 | 28 | 16 | 6 · 5 | 25 |
| 24 | 5 · 8 | 5 · 9 | 56 | 20 | 7 · 6 | 7 · 9 | 49 | 7 · 4 | 6 · 9 |
| 6 · 8 | 7 · 6 | 4 · 5 | 42 | 7 · 8 | 6 · 4 | 6 · 7 | 4 · 7 | 36 | 4 · 10 |
| 35 | 48 | 40 | 4 · 7 | 4 · 9 | 40 | 5 · 6 | 7 · 7 | 4 · 10 | 28 |
| 4 · 6 | 7 · 9 | 7 · 5 | 6 · 6 | 30 | 24 | 5 · 5 | 24 | 7 · 8 | 5 · 6 |
| 35 | 4 · 8 | 20 | 56 | 5 · 7 | 7 · 7 | 20 | 7 · 5 | 7 · 4 | 40 |
| 40 | 35 | 42 | 63 | 5 · 7 | 6 · 8 | 45 | 4 · 6 | 5 · 5 | 30 |
| 42 | 6 · 9 | 5 · 4 | 6 · 7 | 4 · 9 | 4 · 4 | 6 · 8 | 42 | 54 | 36 |
| 5 · 9 | 30 | 45 | 32 | 35 | 32 | 30 | 25 | 6 · 4 | 48 |
| 54 | 5 · 4 | 4 · 5 | 48 | 49 | 5 · 8 | 24 | 36 | 63 | 28 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU! ♡

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé! ♡

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

♡

Co nám naše mozaika připomíná? _____

Ksch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Procvičujeme násobky 4–7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 · 6 | 28 | 5 · 7 | 24 | 6 · 4 | 35 | 7 · 5 | 20 | 4 · 9 | 30 |
| 35 | 6 · 7 | 25 | 4 · 5 | 36 | 7 · 4 | 42 | 5 · 6 | 30 | 6 · 5 |
| 7 · 8 | 40 | 4 · 4 | 28 | 5 · 9 | 45 | 6 · 6 | 24 | 4 · 7 | 36 |
| 20 | 5 · 5 | 32 | 7 · 9 | 30 | 6 · 8 | 54 | 4 · 10 | 42 | 5 · 7 |
| 6 · 4 | 24 | 7 · 6 | 30 | 4 · 8 | 35 | 5 · 8 | 28 | 6 · 9 | 42 |
| 5 · 6 | 4 · 7 | 30 | 6 · 5 | 63 | 7 · 7 | 24 | 5 · 4 | 32 | 49 |
| 5 · 6 | 20 | 6 · 9 | 28 | 4 · 6 | 56 | 7 · 8 | 35 | 5 · 9 | 40 |
| 48 | 4 · 8 | 35 | 5 · 7 | 42 | 6 · 7 | 25 | 7 · 6 | 54 | 4 · 9 |
| 7 · 5 | 36 | 5 · 8 | 24 | 5 · 5 | 49 | 6 · 4 | 20 | 7 · 4 | 56 |
| 40 | 6 · 6 | 16 | 7 · 9 | 63 | 5 · 4 | 36 | 4 · 5 | 45 | 7 · 7 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU! ♡

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé! ♡

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

♡

Co nám naše mozaika připomíná? _____

Ksch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Procvičujeme řady 4–7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 · 7 | 24 | 5 · 8 | 28 | 4 · 9 | 54 | 7 · 6 | 20 | 5 · 4 | 36 |
| 63 | 4 · 6 | 7 · 8 | 35 | 6 · 5 | 16 | 4 · 7 | 42 | 7 · 4 | 30 |
| 5 · 6 | 35 | 6 · 9 | 24 | 4 · 5 | 56 | 7 · 7 | 28 | 6 · 4 | 45 |
| 32 | 7 · 5 | 20 | 6 · 6 | 36 | 5 · 7 | 48 | 4 · 8 | 36 | 7 · 9 |
| 4 · 4 | 49 | 6 · 8 | 21 | 7 · 3 | 40 | 5 · 5 | 24 | 28 | 6 · 7 |
| 30 | 5 · 9 | 42 | 4 · 7 | 56 | 6 · 5 | 35 | 7 · 4 | 16 | 4 · 6 |
| 7 · 6 | 48 | 4 · 9 | 20 | 5 · 4 | 36 | 6 · 3 | 42 | 7 · 8 | 32 |
| 24 | 6 · 4 | 7 · 7 | 40 | 5 · 8 | 28 | 4 · 5 | 25 | 6 · 9 | 63 |
| 5 · 7 | 35 | 4 · 8 | 30 | 7 · 9 | 54 | 6 · 6 | 42 | 5 · 6 | 18 |
| 45 | 6 · 8 | 20 | 7 · 5 | 30 | 4 · 4 | 49 | 5 · 9 | 21 | 7 · 3 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná? _____

Ksch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

## Násobilkové řady 5–9

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

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Procvičujeme řady 5–9

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

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Počítáme v řadách 5–9

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

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

## Záludné násobilkové spoje I

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 · 6 | 9 · 9 | 9 · 7 | 50 | 40 | 9 · 4 | 6 · 8 | 7 · 9 | 8 · 9 | 54 |
| 6 · 5 | 56 | 42 | 80 | 3 · 8 | 64 | 6 · 6 | 24 | 10 · 9 | 8 · 7 |
| 5 · 6 | 8 · 3 | 56 | 6 · 4 | 6 · 7 | 72 | 7 · 4 | 18 | 21 | 7 · 8 |
| 48 | 18 | 8 · 8 | 7 · 9 | 6 · 9 | 8 · 6 | 9 · 5 | 49 | 9 · 3 | 7 · 8 |
| 48 | 7 · 3 | 42 | 4 · 7 | 72 | 5 · 7 | 10 · 7 | 3 · 9 | 21 | 35 |
| 9 · 8 | 27 | 42 | 4 · 6 | 36 | 6 · 7 | 36 | 54 | 8 · 5 | 30 |
| 5 · 9 | 56 | 32 | 6 · 8 | 90 | 72 | 36 | 24 | 30 | 5 · 10 |
| 6 · 3 | 5 · 8 | 32 | 28 | 24 | 7 · 7 | 7 · 6 | 4 · 8 | 63 | 10 · 8 |
| 60 | 27 | 7 · 5 | 24 | 28 | 3 · 6 | 45 | 10 · 6 | 81 | 35 |
| 3 · 7 | 48 | 4 · 9 | 70 | 8 · 9 | 63 | 45 | 40 | 63 | 8 · 4 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU! ♡

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé! ♡

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

♡

Co nám naše mozaika připomíná? ♡

Ksch Jinak

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

## Záludné násobilkové spoje II

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 · 8 | 63 | 24 | 36 | 3 · 7 | 8 · 10 | 9 · 8 | 6 · 5 | 8 · 6 | 6 · 9 |
| 10 · 8 | 8 · 6 | 70 | 56 | 56 | 42 | 40 | 7 · 7 | 63 | 4 · 9 |
| 27 | 54 | 9 · 5 | 9 · 8 | 28 | 7 · 5 | 9 · 3 | 40 | 32 | 6 · 6 |
| 60 | 8 · 4 | 9 · 9 | 60 | 28 | 56 | 5 · 7 | 42 | 63 | 35 |
| 6 · 7 | 49 | 8 · 9 | 18 | 7 · 6 | 9 · 4 | 5 · 9 | 10 · 6 | 24 | 4 · 7 |
| 8 · 3 | 30 | 7 · 9 | 3 · 8 | 4 · 8 | 3 · 9 | 80 | 80 | 42 | 24 |
| 27 | 21 | 64 | 21 | 10 · 7 | 8 · 5 | 6 · 3 | 8 · 8 | 7 · 3 | 9 · 6 |
| 5 · 8 | 6 · 4 | 4 · 6 | 48 | 72 | 3 · 6 | 5 · 6 | 72 | 32 | 18 |
| 45 | 9 · 7 | 36 | 54 | 7 · 8 | 48 | 72 | 6 · 10 | 8 · 7 | 24 |
| 9 · 7 | 30 | 7 · 6 | 7 · 4 | 36 | 8 · 7 | 48 | 81 | 45 | 35 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

KSch

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

**Záludné násobilkové spoje III**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 7 · 7 | 4 · 8 | 9 · 4 | 28 | 90 | 7 · 3 | 8 · 9 | 81 | 64 |
| 70 | 35 | 42 | 18 | 9 · 6 | 9 · 9 | 35 | 3 · 7 | 56 | 6 · 6 |
| 6 · 9 | 40 | 40 | 56 | 42 | 30 | 70 | 8 · 10 | 45 | 9 · 8 |
| 3 · 8 | 4 · 6 | 80 | 9 · 7 | 7 · 9 | 4 · 9 | 24 | 45 | 7 · 6 | 54 |
| 5 · 6 | 8 · 3 | 10 · 5 | 8 · 8 | 54 | 30 | 24 | 4 · 7 | 64 | 32 |
| 6 · 9 | 72 | 7 · 7 | 6 · 3 | 8 · 4 | 7 · 5 | 7 · 4 | 48 | 48 | 6 · 5 |
| 6 · 4 | 81 | 10 · 9 | 54 | 6 · 7 | 5 · 8 | 21 | 54 | 8 · 7 | 24 |
| 8 · 6 | 28 | 8 · 8 | 10 · 7 | 5 · 9 | 9 · 6 | 9 · 3 | 21 | 3 · 9 | 24 |
| 27 | 3 · 6 | 36 | 9 · 5 | 49 | 49 | 36 | 9 · 9 | 7 · 8 | 8 · 5 |
| 63 | 5 · 7 | 36 | 32 | 72 | 6 · 8 | 63 | 18 | 7 · 10 | 50 |

## CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Můžeš se opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Procvičuješ násobilku, přemýšlíš, spolupracuješ
a navzájem se povzbuzujete. To je skvělé!

SPOLEČNÉ BAREVNÉ DÍLO

JÁ PŘÍKLAD, TY VÝSLEDEK

BAREVNÁ ŠTAFETA

Co nám naše mozaika připomíná?

KSch Jinak

# NÁSOBILKOVÁ MOZAIKA

Metodika pro rodiče a učitele

## STRUČNÁ METODIKA

### 1. HLAVNÍ MYŠLENKA



Dítě nehledá jen správný výsledek. Přemýšlí, hledá dvojice, spolupracuje a vytváří vlastní mozaiku. Cílem není rychlost, ale jistota, porozumění a radost z objevování.

### 2. CO SI DÍTĚ PROCVIČUJE



- násobilkové spoje
- propojení příkladu a výsledku
- pozornost a orientaci v ploše
- spolupráci a vysvětlování postupu
- opravu chyby bez obav

### 3. JAK ZAČÍT



1. Vyberte vhodnou sérii podle obtížnosti.
2. Ukažte jednu dvojici jako vzor.
3. Nechte dítě hledat, počítat a vysvětlovat.
4. Při nejistotě se ptejte: Jak jsi na to přišel?

### 4. SÉRIE PRACOVNÍCH LISTŮ



- Násobilkové řady 2–5
- Násobilkové řady 4–7
- Násobilkové řady 5–9
- Záludné násobilkové spoje

### 5. NA CO SI DÁT POZOR



- Není to závod.
- Nepředříkávejte výsledky.
- Nenuťte dítě vyplnit vše najednou.
- U opakovaných výsledků hlídejte, že každá dvojice má své vlastní políčko.

### 6. TŘI HERNÍ VARIANTY



- Společné barevné dílo
- Já příklad, ty výsledek
- Barevná štafeta



### CHYBA NEZNAMENÁ PROHRU!

Dítě se může opravit, požádat o pomoc a pokračovat.
Hlavní je přemýšlet, spolupracovat a postupně získávat jistotu.



**Každá dvojice má své místo. Každé dítě má prostor přemýšlet.**