

Metodický list – MAbingo

| | |
|--------------------------------|---|
| Název aktivity | MAbingo |
| Cílové kompetence RVP | M-9-1-03 modeluje a řeší situace využitím dělitelnosti voboru přirozených čísel M-9-1-02 zaokrouhluje a provádí odhady sdanou přesností, účelně využívá kalkulátor M-9-1-01p čte desetinná čísla, zná jejich zápis a provádí s nimi základní početní operace M-9-3-03 určuje velikost úhlu měřením a výpočtem M-9-3-10 odhaduje a vypočítá objem a povrch těles |
| Tematický celek ZŠ | Učivo 6. ročníku ZŠ |
| Doporučený ročník ZŠ | 6. ročník primárně, 7. ročník opakování |
| Časová dotace | 10 - 30 minut |
| Edukační cíl | Děti jsou schopny si zábavnou a soutěživou formou zopakovat učivo šestého ročníku. |
| Organizační forma | Frontální |
| Stručný popis aktivity | Každý hráč má svou tabulku, kde si zapíše náhodná čísla (rozmezí se dohodne na začátku hry). Následně se losují příklady a počítá se, pokud vyšel výsledek, který je v tabulce, tak se číslo škrtně. Vyhrává hráč s 5 zaškrtnutými poli podle pravidel. |
| Pomůcky | Tabulka pro každého hráče z příloh a tužka, lístečky s příklady a losovací nádoba |
| Motivace | Rychlá hra na nejrychlejšího počtáře. Koho baví bingo, kde vám rovnou řeknou číslo. Ztížme si to tím, že si hledané číslo nejprve vypočítáme |
| Diferenciace náročnosti | Náročnost pro žáky 6 třídy je těžší, pro 7 třídu je to opakování |
| Poznámky k realizaci | Vhodné pro vyplnění času. Jde hrát kdekoliv. |

MAbingo

Pravidla

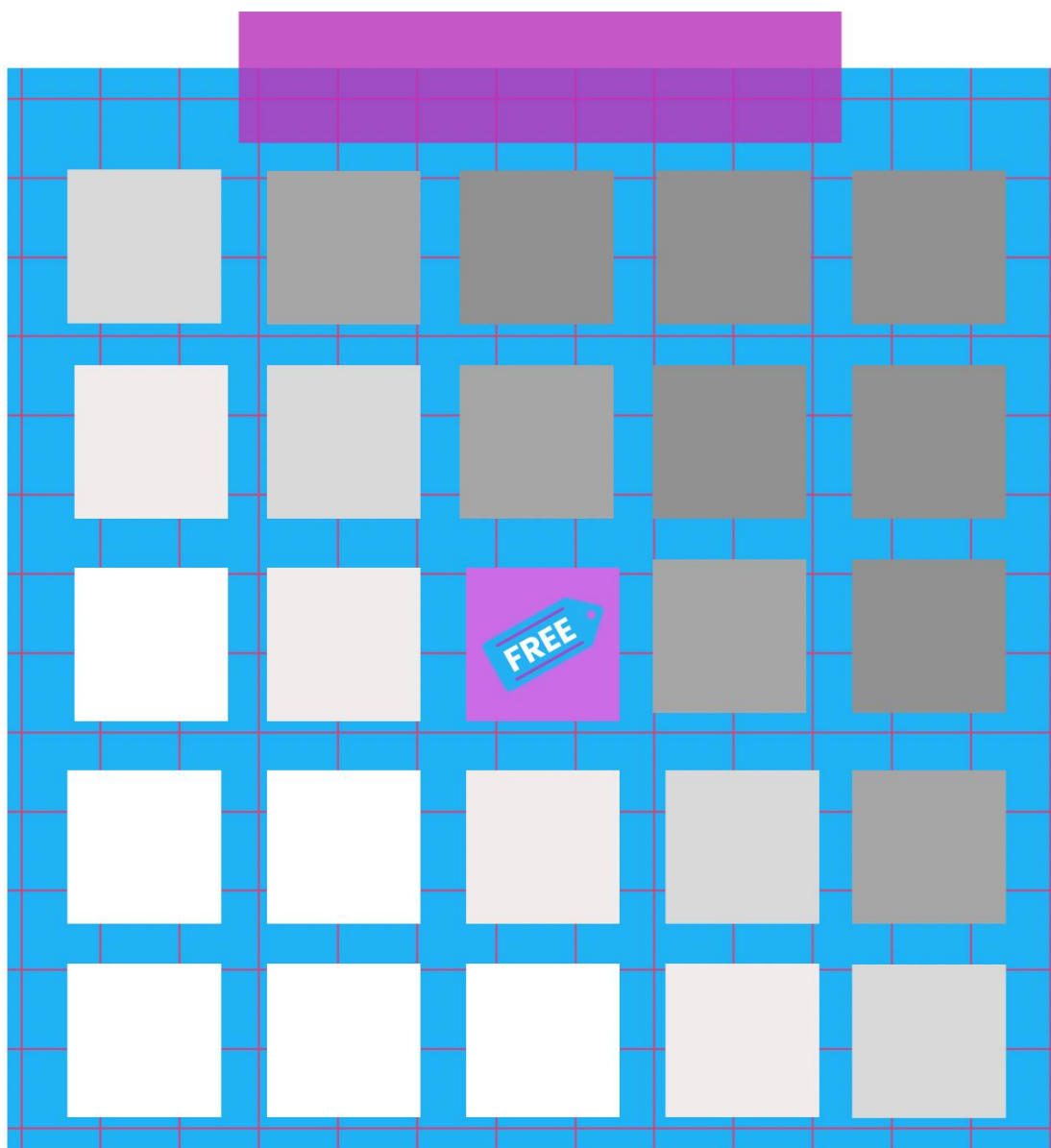
K hraní binga potřebujete jen hrací tiket. Skládá se z 25 polí, tedy 5 sloupců a 5 řádků velká tabulka.

Každý si před začátkem hry do polí napíše celá čísla od 1 do 100. Uprostřed tabulky je FREE pole, které má každý. Zde se tedy číslo nepíše a je už zaškrtnuté.

Následně se losují příklady. Pokud po vypočítání tohoto příkladu zjistí, že je jeho výsledek v tabulce, tak si ho škrtně.

Vyhrává hráč, který zařve "MABINGO". To se může stát až poté, co zaškrtně 5 čísel ve sloupci, řadě, diagonále.

MABINGO



| | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|
| 1 | Prvočísla jsou dělitelná sama sebou a ... | 18 | Kolik je 1800 cm^2 na dm^2 | 35 | $15,64 + 19,36$ |
| 2 | Jaká je strana krychle s obsahem 24 cm^2 | 19 | Prvočíslu, které je nejbližší 20 | 36 | Objem kvádrů o velikosti 30 mm, 20 mm a 6 cm je ... cm |
| 3 | Jaká je strana krychle, pokud má objem 27 cm^3 | 20 | NSD 20 a 40 | 37 | Zaokrouhli 36,65 |
| 4 | NSD čísel 144 a 188 | 21 | Kolik je $210\,000 \text{ mm}^2$ na dm^2 | 38 | NSN čísel 38 a 2 |
| 5 | NSD čísel 45 a 65 | 22 | $1,1 \times 20$ | 39 | Kolik je $0,39 \text{ cm}^2$ na mm^2 |
| 6 | $30 \times 0,2$ | 23 | Zaokrouhli 23,25 | 40 | Objem kvádrů o stranách 4 mm, 5 mm a 2 mm je ... |
| 7 | Zaokrouhli 6,89 | 24 | Povrch krychle o velikosti strany 2 cm je ... | 41 | $20,13 + 20,87$ |
| 8 | $8,7 - 0,7$ | 25 | $0^\circ 12' + 0^\circ 13'$ je kolik minut? | 42 | Objem kvádrů o stranách 7 m, 30 dm a 2 m je ... m |
| 9 | NSD čísel 45 a 36 | 26 | NSN čísel 13 a 26 | 43 | Zaokrouhli 42,73 |
| 10 | NSN čísel 10 a 5 | 27 | Objem krychle o velikosti strany 3 cm je ... | 44 | NSN čísel 22 a 4 |
| 11 | Prvočíslu následující po 7 | 28 | $50,4 - 22,4$ | 45 | Rovnoramenný trojúhelník má jeden úhel s 90° , kolik stupňů bude mít druhý nebo třetí úhel? |
| 12 | Zaokrouhli 11,83 | 29 | $20,3 : 0,7$ | 46 | V trojúhelníku máme úhel 90° a 44° . Jaký bude poslední úhel? |
| 13 | NSD čísel 13 a 169 | 30 | $150 \times 0,2$ | 47 | Zaokrouhli 46,89 |
| 14 | NSD čísel 28 a 14 | 31 | $15,8 + 15,2$ | 48 | NSN čísel 8, 12 a 16 |
| 15 | $7,5 + 7,5$ | 32 | Obsah kvádrů o délce stran 4 cm, 0,4 dm a 2 cm je ... cm | 49 | $77,3 - 28,3$ |
| 16 | Objem kvádrů o stranách 8 m, 1 m, 2 m | 33 | $0^\circ 45' - 0^\circ 12'$ je kolik minut? | 50 | NSN čísel 10 a 25 |
| 17 | Prvočíslu mezi 14 a 18 | 34 | $51 : 1,5$ | 51 | $0,051 \times 1\,000$ |

| | | | | | |
|----|--|----|--|-----|--|
| 52 | Povrch kvádrů o stranách 3 cm, 4 cm a 2 cm je ... | 69 | $23,2 + 45,8$ | 86 | Zaokrouhli 85,87 |
| 53 | Zaokrouhli 52,69 | 70 | Zaokrouhli 70,41 | 87 | $870 \times 0,1$ |
| 54 | Povrch krychle o straně 3 cm je... | 71 | $45^\circ 55' + 25^\circ 13'$ je ... [°] a 8' | 88 | NSN čísel 44 a 8 |
| 55 | $10 \times 5,5$ | 72 | NSN čísel 24 a 18 | 89 | Prvočíslo mezi 85 a 90 |
| 56 | Obsah kvádrů o délce stran 4 cm, 70 mm a 2 cm je ... | 73 | $0,73 \times 100$ | 90 | Velikost pravého úhlu je kolik stupňů? |
| 57 | $28,7 + 28,3$ | 74 | $30,2 + 43,8$ | 91 | Zaokrouhli 90,82 |
| 58 | Zaokrouhli 58,44 | 75 | $0,03 \times 2\,500$ | 92 | $95,8 - 3,8$ |
| 59 | $45^\circ 12' - 23^\circ 13'$ je 19° a ...' | 76 | $9,5 \times 8$ | 93 | $310 \times 0,3$ |
| 60 | Máme rovnostranný trojúhelník. Kolik stupňů bude mít každý úhel? | 77 | $808,5 : 10,5$ | 94 | $34,3 + 59,7$ |
| 61 | $59,3 + 1,7$ | 78 | $0,3 \times 260$ | 95 | Zaokrouhli 95,18 |
| 62 | $3\,100 \times 0,02$ | 79 | Zaokrouhli 79,38 | 96 | Povrch krychle o stranách 4 cm je ... |
| 63 | Objem kvádrů o stranách 3 cm, 3 cm a 70 mm je ... cm | 80 | Obsah kvádrů o délce stran 4 m, 4 m a 5 m je ... m | 97 | Zaokrouhli 96,9 |
| 64 | Objem krychle o velikosti strany 4 cm je ... | 81 | Objem kvádrů o stranách 3 m, 90 dm a 30 dm je ... m | 98 | $490 \times 0,2$ |
| 65 | Zaokrouhli 65,13 | 82 | $45,2 + 36,8$ | 99 | NSN čísel 33 a 9 |
| 66 | $1,1 \times 60$ | 83 | $81,7 + 3,3$ | 100 | $44,3 + 55,7$ |
| 67 | $6,7 \times 10$ | 84 | NSN čísel 21 a 4 | | |
| 68 | $8 \times 8,5$ | 85 | $87^\circ 15' - 2^\circ 15'$ | | |