

## Mocniny s přirozeným mocnitelem

---

Materiál tvoří sada karet, kterou lze využít několika způsoby:

- Učitel ukazuje karty (děti si losují karty) – čtou a zapisují mocniny v rozvinutém tvaru
- Řazení podle velikosti – žáci určují hodnotu své mocniny a řadí se podle velikosti
- Karetní hra „Boj“ – z balíčku se odstraní karty se znaky početních operací a zbylé karty se zamíchají a rozdají. Žáci je otočí čísly dolů a všichni naráz otočí svou svrchní kartu. Ten kdo má kartu s největší hodnotou, bere všechny vyložené karty. Dojde-li ke shodě, pak ti, kterých se shoda týká, otáčí ještě jednu kartu a ten kdo má větší hodnotu, bere vše. Hra končí na konci stanoveného časového limitu nebo tehdy, když první hráč přijde o všechny své karty. Vyhrává ten, kdo má na konci nejvíce karet.
- Návuk početních operací s mocninami: Vyjme se karty s mocninami o stejném základu (např. 2) a karty početních operací. Žák si vylosuje dvě karty s mocninami a jednu kartu početní operace. Proveď početní operaci.
- Výpočet hodnoty číselného výrazu – losujeme karty (mocniny) a losujeme početní operaci. Žáci zapisují výraz a určují jeho hodnotu.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| $2^1$ | $2^2$    | $2^3$ | $2^4$ |
| $2^5$ | $2^6$    | $2^7$ | $2^8$ |
| $2^9$ | $2^{10}$ | $3^1$ | $3^2$ |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |       |       |          |
|-------|-------|-------|----------|
| $3^3$ | $3^4$ | $3^5$ | $3^6$    |
| $3^7$ | $3^8$ | $3^9$ | $3^{10}$ |
| $4^1$ | $4^2$ | $4^3$ | $4^4$    |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| $4^5$ | $4^6$    | $4^7$ | $4^8$ |
| $4^9$ | $4^{10}$ | $5^1$ | $5^2$ |
| $5^3$ | $5^4$    | $5^5$ | $5^6$ |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |       |       |          |
|-------|-------|-------|----------|
| $5^7$ | $5^8$ | $5^9$ | $5^{10}$ |
| $6^1$ | $6^2$ | $6^3$ | $6^4$    |
| $6^5$ | $6^6$ | $6^7$ | $6^8$    |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |          |       |          |
|-------|----------|-------|----------|
| $6^9$ | $6^{10}$ | $7^1$ | $7^2$    |
| $7^3$ | $7^4$    | $7^5$ | $7^6$    |
| $7^7$ | $7^8$    | $7^9$ | $7^{10}$ |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| $8^1$ | $8^2$    | $8^3$ | $8^4$ |
| $8^5$ | $8^6$    | $8^7$ | $8^8$ |
| $8^9$ | $8^{10}$ | $9^1$ | $9^2$ |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Mocniny s přirozeným mocnitelem

|       |       |       |          |
|-------|-------|-------|----------|
| $9^3$ | $9^4$ | $9^5$ | $9^6$    |
| $9^7$ | $9^8$ | $9^9$ | $9^{10}$ |
| $2^0$ | $3^0$ | $4^0$ | $5^0$    |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



Mocniny s přirozeným mocnitelem

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| $6^0$  | $7^0$  | $8^0$  | $9^0$  |
| $10^0$ | .      | :      | +      |
| -      | $()^2$ | $()^3$ | $()^4$ |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová  
Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210