

Úloha | Krása mocnin

Otázka 1

PISA

Krása mocnin
Otázka 1/3

*Prostuduj si úlohu „Krása mocnin“ na pravé straně.
U každého tvrzení klikni buď na **Pravda**, nebo **Nepravda**.*

Tvrzení	Pravda	Nepravda
Číslo 8^{16} je 8krát větší než číslo 8^{15} .	☐	☐
Číslo 8^{10} je 10krát větší než číslo 8.	☐	☐

KRÁSA MOCNIN

Když provádíš opakovaně násobení stejným číslem, můžeš použít mocninový zápis pro stručné vyjádření toho, co děláš.

Například:

$8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$ (čtyři osmičky vynásobené navzájem)

a

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^6$ (šest sedmiček vynásobených navzájem)

Otázka 2

PISA



Krása mocnin
Otázka 2/3

*Prostuduj si úlohu „Krása mocnin“ na pravé straně.
Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.*

$$(-5)^{43} + (-1)^{43} + (5)^{43}$$

Jaká je hodnota výše uvedeného výrazu?

☐ -1

☐ 1

☐ 0

☐ 5

KRÁSA MOCNIN

Když provádíš opakovaně násobení stejným číslem, můžeš použít mocninový zápis pro stručné vyjádření toho, co děláš.

Například:

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4 \quad (\text{čtyři osmičky vynásobené navzájem})$$

a

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^6 \quad (\text{šest sedmiček vynásobených navzájem})$$

Otázka 3

PISA

Krása mocnin
Otázka 3/3

Prostuduj si úlohu „Krása mocnin“ na pravé straně.
Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.

Jaká je poslední číslice čísla 7^{190} ?

☐ 1

☐ 3

☐ 7

☐ 9

KRÁSA MOCNIN

Níže je uvedeno prvních devět mocnin čísla 7.
Všimni si, jak rychle rostou!

Poslední číslice uvedených čísel tvoří určitý vzor. Prostuduj si tento vzor a odpověz na otázku.

$7^1 =$	7
$7^2 =$	49
$7^3 =$	343
$7^4 =$	2 401
$7^5 =$	16 807
$7^6 =$	117 649
$7^7 =$	823 543
$7^8 =$	5 764 801
$7^9 =$	40 353 607