

## Atkārtojums par pakāpēm

### Kāpināšana

Skaitli – 4 kāpināt trešajā pakāpē nozīmē skaitli - 4 \_\_\_\_\_ ar sevi \_\_\_\_ reizes.

$$(-4)^3 =$$

Savieno!

Pakāpes vērtība

Kāpinātājs

Bāze

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Jebkurš skaitlis pirmajā pakāpē ir _____.              | $m^1 =$ |
| Jebkurš skaitlis (izņemot 0) nulltajā pakāpē ir _____. | $b^0 =$ |

### Darbību secība izteiksmē $32 + 8 : (12 - 3)^4$

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Pirmā darbība   | saskaitīšana |
| Otrā darbība    | kāpināšana   |
| Trešā darbība   | dalīšana     |
| Ceturta darbība | atņemšana    |

### Pakāpju īpašības

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Reizinot pakāpes, kuru bāzes vienādas, bāze paliek tāda pati, bet kāpinātājus _____                      | $5^3 \cdot 5 =$     |
| Dalot pakāpes, kuru bāzes vienādas, bāze paliek tāda pati, bet no _____ kāpinātāja _____ otro kāpinātāju | $10^4 : 10^6 =$     |
| Kāpinot pakāpi, bāze paliek tāda pati, bet kāpinātājus _____                                             | $((-2)^3)^2 =$      |
| Kāpinot reizinājumu, jākāpina katrs reizinātājs atsevišķi un iegūtās pakāpes _____                       | $(7 \times 3)^2 =$  |
| Kāpinot daļu, jākāpina _____ un _____ atsevišķi un pirmā pakāpe jāizdala ar otro.                        | $(\frac{3}{5})^2 =$ |

### Pakāpe ar negatīvu kāpinātāju

|                                                                                                                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jebkurš skaitlis, kas nav nulle, kurš kāpināts ar negatīvu kāpinātāju, ir vienāds ar daļu, kuras skaitītājs ir skaitlis _____, bet saucējs kāpināmais skaitlis ar _____ kāpinātāju. | $8^{-2} =$             |
| Kāpinot daļu $\frac{1}{a}$ ar negatīvu kāpinātāju, atbildē raksta daļas _____, kuru kāpina pozitīvā pakāpē                                                                          | $(\frac{1}{2})^{-3} =$ |
| Kāpinot daļu $\frac{a}{b}$ ar negatīvu kāpinātāju, skaitītājā kāpina daļas _____, bet saucējā kāpina daļas _____                                                                    | $(\frac{6}{7})^{-2} =$ |