

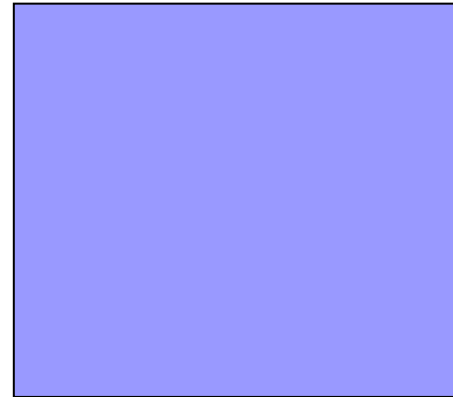


# ***Laipsnis su natūraliuoju rodikliu***

***Parengė specialioji pedagogė  
Liuda Bartkuvienė***

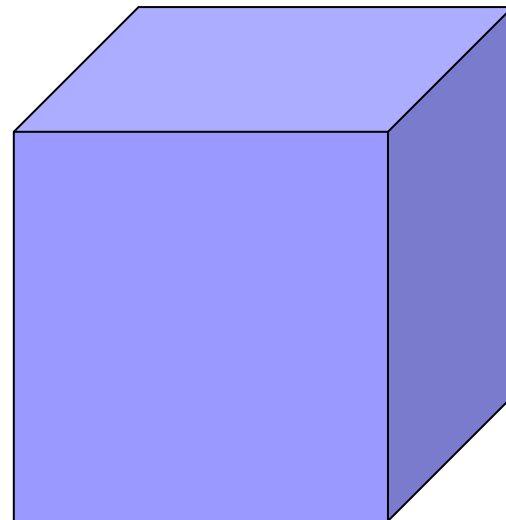
# *Keliame kvadratu*

- *Sandauga dviejų dauginamųjų, kurių kiekvienas lygus a, vadinama skaičiaus a kvadratu (skaičiaus a antruoju laipsniu).*
- *Rašome:  $a^2$*
- *Skaitome: a kvadratu arba a antruoju laipsniu*
- *$S = a^2 = a \cdot a$*



# ***Keliame kubu***

- ***Sandauga trijų dauginamųjų, kurių kiekvienas lygus  $a$ , vadinama skaičiaus  $a$  kubu (skaičiaus  $a$  trečiuoju laipsniu).***
- ***Rašome:  $a^3$***
- ***Skaitome:  $a$  kubu arba  $a$  pakelta kubu***
- ***$V = a^3 = a \cdot a \cdot a$***



# ***Kuris atsakymas teisingas?***

$$5^2 =$$

**10**

**15**

**25**

**20**

$$7^2 =$$

**49**

**14**

**28**

**35**

$$9^2 =$$

**72**

**18**

**36**

**81**

$$4^2 =$$

**8**

**16**

**12**

**24**

# ***Kuris atsakymas teisingas?***

$$3^3 =$$

**9**

**27**

**24**

**36**

$$5^3 =$$

**105**

**15**

**125**

**25**

$$2^3 =$$

**12**

**18**

**6**

**8**

$$10^3 =$$

**100**

**200**

**1000**

**500**

# Apskaičiuokite

■  $10^2 + 3^3 + 5^2 =$

■  $9^3 - 1^2 - 2^3 =$

■  $540 - 8^2 + 4^3 =$

■  $6^3 - 4^2 : 2 =$

■  $7^2 + 5^3 \cdot 3 =$

■  $319 + 9^2 : 4 =$

*Pavyzdys*

$$2^2 + 9^3 - 518 = 4 + 729 - 518 = 733 - 518 = 215$$

# *Keliame laipsniu*

■ *Sandauga  $n$  dauginamųjų, kurių kiekvienas lygus  $a$ , vadinama skaičiaus  $a$   $n$ -tuoju laipsniu.*

■ *Rašome:  $a^n$*

■ *Skaitome:  $a$  entuoju*

■ *Pavyzdys*

$$2, 5 \cdot 2, 5 \cdot 2, 5 = 2, 5^3$$

# ***Pagrindinės sąvokos***

- $a^n$  - ***laipsnis***
- $a$  - ***laipsnio pagrindas***
- $n$  - ***laipsnio rodiklis***





# Apibendriname

■  $a \cdot a =$

■  $a \cdot a \cdot a =$

■  $\underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ dauginamųjų}} =$

■ *Neigiamojo skaičiaus kvadratas yra .....  
skaičius.*

■ *Neigiamojo skaičiaus kubas yra .....  
skaičius.*

# ***Apibendriname***

- ***Jeigu skaitiniame reiškinyje yra laipsnių, tai pirmiausia apskaičiuojame .....***
- ***Jeigu skaitiniame reiškinyje yra apskliaustų veiksmy, tai pirmiausia atliekame .....***



**Sekmes !**