# Dauginame laipsnius su vienodais pagrindais. Dalijame laipsnius su vienodais pagrindais

**1.** Kiekvieną laipsnių su vienodais pagrindais sandaugą užrašykite laipsniu.

a) $8^5 \cdot 8^6$,

$(-2)^3 \cdot (-2)^{10}$;

**2.** Koks skaičius turėtų būti parašytas vietoj žvaigždutės, kad būtų teisinga lygybė:

a) $9^{15} = 9^6 \cdot 9^*$?

b) $7{,}3^{21} = 7{,}3^* \cdot 7{,}3^4$?

**3.** Sandaugą užrašykite laipsniu.

a) $5^7 \cdot 5^2 \cdot 5^{11}$;

b) $9{,}1^5 \cdot 9{,}1^{26} \cdot 9{,}1^7$;

**4.** Kiekvieną laipsnių su vienodais pagrindais dalmenį užrašykite laipsniu.

a) $11^{15} : 11^5$,

$(-8)^{10} : (-8)^7$;

**5.** Kiekvieną duotąjį reiškinį užrašykite laipsniu, o tada apskaičiuokite jo reikšmę.

a) $3^{15} : 3^{12}$;

b) $1{,}3^{17} : 1{,}3^{15}$;

**6.** Reiškinį užrašykite laipsniu.

a) $32 \cdot 2^7$;

LIVEWORKSHEETS

## Dauginame laipsnius su vienodais rodikliais. Dalijame laipsnius su vienodais rodikliais

1. Laipsnių su vienodais rodikliais sandaugą užrašykite laipsniu, o tada apskaičiuokite.

a) $0,2^4 \cdot 5^4$;

b) $4,5^3 \cdot 2^3$;

2. Sandaugą užrašykite laipsniu.

a) $(-7)^9 \cdot 2^9$;

b) $1,5^7 \cdot (-2)^7$;

4. Laipsnių su vienodais rodikliais dalmenį užrašykite laipsniu, o tada apskaičiuokite.

a) $24^5 : 12^5$;

b) $12,8^4 : 3,2^4$;

5. Trupmeną užrašykite laipsniu, o tada apskaičiuokite.

a) $\frac{45^3}{9^3}$;

b) $\frac{91^3}{(-13)^3}$;

## Laipsnį keliame laipsniu. Ir vėl reiškiniai su laipsniais

1. Kiekvieną duotąjį laipsnio laipsnį užrašykite laipsniu.

a) $(9^2)^3$,

b) $(1,2^5)^4$,

c) $(63^{15})^4$,

LIVEWORKSHEETS

**2.** Koks skaičius turėtų būti parašytas vietoj žvaigždutės, kad būtų teisinga lygybė:

a) $(7^*)^3 = 7^{15}$?

b) $((-6)^*)^5 = (-6)^{25}$?

**3.** Koks ženklas (>, < ar =) turėtų būti parašytas vietoj kvadratėlio?

a) $4^2 \cdot 4^8 \square (4^4)^4$,

$4^7 \cdot 4^5 \square (4^5)^2$,

$4^8 : 4^5 \square (4^2)^3$;

**4.** Apskaičiuokite kiekvieno duotojo reiškinio reikšmę.

a) $(37 - 2^8 : 2^5) \cdot (-3)$;

b) $\left(\left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot (-6)^2 + (2^3)^2\right) : (-19)$;

LIVEWORKSHEETS