

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) $32 \cdot 2^7$;

Dauginame laipsnius su vienodais rodikliais. Daliame 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 keiname laipsniu. Ir vėl reiškiniat su laipsniais

1. Kiekvieną duotąjį laipsnio laipsnį užrašykite laipsniu.

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

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

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

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 reiškinių reikšmę.

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

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