

# Pakāpes

(vingrinājumi)

### 1. variants

1)  $(x^5)^3$

9)  $x^n \cdot x^6$

2)  $x^5 \cdot x^3$

10)  $x \cdot x^m$

3)  $x^4 \cdot x^4$

11)  $x^3 \cdot x^k$

4)  $(x^4)^4$

12)  $(x^3)^k$

5)  $x^2 \cdot x^4 \cdot x^5$

13)  $x^2 \cdot (x^3)^6$

6)  $\left((x^2)^4\right)^5$

14)  $(x^8)^2 \cdot (x^2)^8$

7)  $x \cdot x^3 \cdot x^4$

15)  $(x^{10} \cdot x^3)^2$

8)  $(x \cdot x^3)^4$

16)  $(x^5 \cdot x)^4 \cdot x^{16}$

### 2. variants

1)  $(a^4)^7$

9)  $a^{10} \cdot a^m$

2)  $a^4 \cdot a^7$

10)  $a^n \cdot a$

3)  $a^6 \cdot a^6$

11)  $a^x \cdot a^9$

4)  $(a^6)^6$

12)  $(a^x)^9$

5)  $a^3 \cdot a^5 \cdot a^6$

13)  $(a^5)^2 \cdot a^7$

6)  $\left((a^3)^5\right)^6$

14)  $(a^3)^6 \cdot (a^6)^3$

7)  $a \cdot a^3 \cdot a^5$

15)  $(a^4 \cdot a^{11})^3$

8)  $(a^2 \cdot a)^8$

16)  $a^{10} \cdot (a \cdot a^2)^5$

### 1. variants

1)  $5^8 : 5^7$

4)  $(2,5)^{16} : (2,5)^{15}$

2)  $10^{12} : 10^9$

5)  $2^{14} : (2^3)^4$

3)  $0,2^{10} : 0,2^8$

6)  $7^{10} : (7^2)^4$

### 2. variants

1)  $6^{10} : 6^8$

4)  $(3,8)^{18} : (3,8)^{17}$

2)  $10^9 : 10^5$

5)  $3^{11} : (3^2)^4$

3)  $0,3^{12} : 0,3^{10}$

6)  $11^8 : (11^3)^2$

$$7) \left(-\frac{2}{3}\right)^9 : \left(-\frac{2}{3}\right)^6$$

$$19) \frac{10^8 \cdot 10^8}{10^5 \cdot 10^7}$$

$$8) \left(1\frac{1}{3}\right)^5 : \left(1\frac{1}{3}\right)^3$$

$$20) \frac{2^5 \cdot (2^3)^4}{2^{13}}$$

$$9) \frac{9^7}{9^5}$$

$$21) \frac{(2^5)^2}{2^6 \cdot 4}$$

$$10) \frac{6^{15}}{6^{13}}$$

$$22) \frac{(-8)^7 \cdot ((-8)^3)^3}{(-8)^{15}}$$

$$7) \left(-\frac{4}{5}\right)^8 : \left(-\frac{4}{5}\right)^6$$

$$19) \frac{10^7 \cdot 10^{10}}{10^9 \cdot 10^6}$$

$$8) \left(2\frac{3}{4}\right)^{15} : \left(2\frac{3}{4}\right)^{14}$$

$$20) \frac{(5^8)^2 \cdot 5^7}{5^{22}}$$

$$9) \frac{2^{14}}{2^{10}}$$

$$21) \frac{3^7 \cdot 27}{(3^4)^2}$$

$$10) \frac{8^{22}}{8^{20}}$$

$$22) \frac{(-7)^5 \cdot ((-7)^4)^3}{(-7)^{15}}$$

$$11) \frac{0,1^7}{0,1^4}$$

$$23) \frac{4^6}{2^8}$$

$$12) \frac{(-0,3)^5}{(-0,3)^4}$$

$$24) \frac{10^9}{100^3}$$

$$13) \frac{4^9 \cdot 4^5}{4^{12}}$$

$$25) 27^2 : (3^3)^2$$

$$14) \frac{3^{15}}{3^6 \cdot 3^6}$$

$$26) \frac{5^2 \cdot 25^3}{5^6}$$

$$11) \frac{0,1^9}{0,1^7}$$

$$23) \frac{9^8}{3^{14}}$$

$$12) \frac{(-0,6)^7}{(-0,6)^6}$$

$$24) \frac{100^7}{10^{11}}$$

$$13) \frac{5^{10} \cdot 5^8}{5^{16}}$$

$$25) 25^3 : 5^6$$

$$14) \frac{4^{12}}{4^5 \cdot 4^5}$$

$$26) \frac{6^3 \cdot 36^3}{6^8}$$

$$15) \frac{10^{16} \cdot 10^4}{10^{18}}$$

$$27) \frac{9^3 \cdot 3^5}{27^3}$$

$$16) \frac{0,8^{12}}{0,8^6 \cdot 0,8^5}$$

$$28) \frac{16^2 \cdot 9^7 \cdot 4}{27^4 \cdot 8^2}$$

$$17) \frac{(-2)^8 \cdot (-2)^7}{(-2)^6 \cdot (-2)^5}$$

$$29) \frac{(-3)^4 \cdot 27 \cdot 4^2}{(-2)^3 \cdot 3^6 \cdot 2}$$

$$18) \frac{5^{10} \cdot 5^9}{5^3 \cdot 5^{14}}$$

$$30) \frac{64 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 9}{2^5 \cdot 27 \cdot 5^2}$$

$$15) \frac{10^{14} \cdot 10^8}{10^{19}}$$

$$27) \frac{4^3 \cdot 2^6}{8^3}$$

$$16) \frac{0,4^{14}}{0,4^9 \cdot 0,4^4}$$

$$28) \frac{9^5 \cdot 16^5 \cdot 27^4}{81^5 \cdot 8^5}$$

$$17) \frac{(-5)^7 \cdot (-5)^8}{(-5)^2 \cdot (-5)^{11}}$$

$$29) \frac{(-2)^3 \cdot 8 \cdot 81}{(-3)^4 \cdot 32 \cdot 2}$$

$$18) \frac{8^{12} \cdot 8^{12}}{8^{11} \cdot 8^{11}}$$

$$30) \frac{81 \cdot 5^3 \cdot 3^2 \cdot 4^3}{3^4 \cdot 25 \cdot 2^6}$$

