

12-22 7a kontras. LAIPSNIAI (negalima naudotis skaičiuotuvu, pateikti sprendimus)

Sprendimai:

1. Apskaičiuokite

a)  $(-3)^3 =$

b)  $0,4^0 =$

c)  $3,1^1 =$

d)  $(-1)^{300} =$

2. Kuris skaičius užrašytas standartine išraiška? (parinkite vieną teisingą atsakymo variantą)

A  $21 \cdot 10^3$

B  $3,4 : 10^4$

C  $1 \cdot 10^1$

D  $0,1 \cdot 10$

3. Kaip 13 000 000 atrodys užrašytas standartine išraiška? (parinkite vieną teisingą atsakymo variantą)

A  $13 \cdot 10^6$

B  $1,3 \cdot 10^7$

C  $13 \cdot 1000\ 000$

D  $0,13 \cdot 10^8$

4. Parašykite laipsniu (je dalyje pagrindas turi būti  $\frac{a}{b}$ )

a)  $(-9,2)^{102} \cdot 9,2^{224}$

b)  $\left(\frac{3}{5}\right)^a : \left(\frac{3}{5}\right)$

c)  $5^{71} \cdot 3^{71}$

d)  $\frac{(-2)^{103}}{4^{103}}$

e)  $\left(\frac{a}{8}\right)^{63}$

f)  $16 \cdot \frac{18^{91}}{9^{41}}$

5. Apskaičiuokite

a)  $(-2)^{5001} : (-2)^{4994}$

b)  $0,03^3 \cdot 100^3$

c)  $\frac{28^3}{4^3}$

d)  $25^3 : 5^5$

e)  $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

f)  $((-6)^2)^4 \cdot (-6)^{18} : (-6)^{25}$

g)  $((-2)^2)^2 - 2^4$

PAPILDOMAI:  
išsprendži lygtį:

$$81^{-2} : \frac{12^8}{4^8} = 9^x$$