

Vārds

uzvārds

klase

datums

**PAKĀPES****2. variants****1. uzdevums (3 punkti)**Dota izteiksme  $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$ .

a) Uzraksti doto izteiksmi kā pakāpi!

b) Uzraksti iegūtās pakāpes bāzi un kāpinātāju!

Bāze ir .....

Kāpinātājs ir .....

**2. uzdevums (3 punkti)**

Aprēķini pakāpes vērtību!

a)  $2^4 =$

b)  $3^{-2} =$

c)  $0,2^3 =$

**3. uzdevums (6 punkti)**

Pārveido, lietojot pakāpes īpašības!

a)  $b^6 \cdot b^2 =$

d)  $(3a)^3 =$

b)  $c^7 : c^5 =$

e)  $d^{-4} =$

c)  $(a^4)^3 =$

f)  $x^1 =$

**4. uzdevums (4 punkti)**

Aprēķini izteiksmes vērtību!

a)  $5,38 \cdot 10^4 =$

b)  $8,76 \cdot 10^{-2} =$

**5. uzdevums (2 punkti)**

Pārveido norādītajās mērvienībās, izmantojot tabulā doto informāciju! Atbildi pieraksti normālformā!

$750 \text{ g} = \dots\dots\dots\text{mg}$

Daudzkārtņis	Nosaukums	Apzīmējums
$10^{-3} \text{ g}$	miligrami	mg
$10^{-6} \text{ g}$	mikrogrami	$\mu\text{g}$
$10^{-9} \text{ g}$	nanogrami	ng



**6. uzdevums (4 punkti)**

Aprēķini izteiksmes vērtību, izmantojot pakāpes īpašības! Atbildi izsaki kā decimāldaļu!

$$\frac{6^6}{3^5 \cdot 2^8} =$$

**7. uzdevums (3 punkti)**

Zemes masa ir  $6,2 \cdot 10^{24}$  kg. Zemes masa ir 333 000 reižu mazāka nekā Saules masa. Aprēķini Saules masu! Atbildi pārveido normālformā!

**8. uzdevums (3 punkti)**

Dota vienādība  $x \cdot 10^3 = y \cdot 10^{-1}$ , kur  $x$  un  $y$  ir pozitīvi racionāli skaitļi. Kurš no skaitļiem  $x$  un  $y$  ir lielāks un cik reižu lielāks?