

Vārds

uzvārds

klase

datums

PAKĀPES

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Dota izteiksme $m \cdot m \cdot m \cdot m$

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) $3^4 =$

b) $2^{-2} =$

c) $0,3^3 =$

3. uzdevums (6 punkti)

Pārveido, lietojot pakāpes īpašības!

a) $b^4 \cdot b^3 =$

d) $(2a)^3 =$

b) $c^6 : c^4 =$

e) $d^{-3} =$

c) $(a^5)^2 =$

f) $x^0 =$

4. uzdevums (4 punkti)

Aprēķini izteiksmes vērtību!

a) $7,43 \cdot 10^4 =$

b) $6,78 \cdot 10^{-2} =$

5. uzdevums (2 punkti)

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

$0,08 \text{ Mt} = \dots\dots\dots t$

Daudzkārtņis	Nosaukums	Apzīmējums
10^3 t	kilotonna	kt
10^6 t	megatonna	Mt
10^9 t	gigatonna	Gt

6. uzdevums (4 punkti)

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

$$\frac{10^7}{5^8 \cdot 2^4} =$$

7. uzdevums (4 punkti)

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

8. uzdevums (3 punkti)

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