

7. _____ klases skolnie _____, _____, _____ 20____. _____.
(vārds, uzvārds) (datums)

7. Pakāpe ar veselu negatīvu kāpinātāju

1) Aizpildi tabulu!

Nr.	Dotais skaitlis	Pārveidojums	Dotajam skaitlim apgrieztais skaitlis
1.	4		
2.	-2		
3.	$\frac{1}{3}$		
4.	$2\frac{1}{4}$		
5.	1,2		

2) Aizpildi daudzpunktu vietas, loģiski turpinot; a) gadījumā tikai veseli skaitļi!

a); -4;;; -1;;; 2;;

Turpini loģiski aizpildīt daudzpunktus!

b);;;;; 2^0 ; 2^1 ; 2^2 ; 2^3 ; 2^4 ;

c);;; $\frac{1}{4}$;;;; 4; 8; 16;

Domā! Tātad:

$2^{-1} =$ $2^{-2} =$ $2^{-3} =$ $2^{-4} =$ $2^{-5} =$

Uzmanīgi! Lēni!

d); 3^{-4} ;; 3^{-2} ;; 3^0 ;; 3^2 ;;

e);;;;;;; 9;; 81;

Tas nozīmē, ka ...

$$3^{-1} = \quad 3^{-2} = \quad 3^{-3} = \quad 3^{-4} = \quad 3^{-5} =$$

Likums. Ja kāpinātājs ir **vesels negatīvs** skaitlis, tad bāzi
..... un kāpina pakāpē.

3) Uzraksti atbildes!

a) $4^2 =$

b) $4^{-2} =$

c) $5^2 =$

d) $5^{-2} =$

e) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} =$

f) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} =$

g) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} =$

h) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} =$

i) $0,1^{-1} =$

j) $1,2^{-2} =$

k) $(-2)^{-1} =$

l) $(-3)^{-4} =$

4) Pārbaudi sevi!

1. $\left(1\frac{1}{3}\right)^{-2} =$

5. $(2,1)^{-1} =$

2. $(0,4)^{-4} =$

6. $(-1)^{-5} =$

3. $a^{-1} =$

7. $2^{-1} + 3^{-1} =$

4. $\frac{2^{-2}}{3^{-3}} =$

8. $(-23)^0 + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - (-3)^2 =$

Paraugs

$$\left(2\frac{1}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{7}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{7}\right)^2 = \dots\dots\dots$$

Atceries! Jebkurš skaitlis ar kāpinātāju 0 ir 1. (Nav definēta nulle nultajā pakāpē)!