

PRIMERI IZ UČBENIKA

48. Izračunaj. Vrednost produkta in količnika zapiši s potenco.

$$4^{12} : 4^3 = 4^{12-3} = 4^9$$

49. Izračunaj na dva načina. Prvič krajšaj ulomek, drugič ga pretvori v izraz deljenja in izračunaj njegovo vrednost.

1. način:

$$\frac{(-2)^8}{(-2)^4} = \frac{(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot \cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)}}{\cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)} \cdot \cancel{(-2)}} = \frac{(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)}{1}$$
$$= +16$$

2. način:

$$\frac{(-2)^8}{(-2)^4} = (-2)^{8-4} = (-2)^4 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = +16$$

68. Zapiši s pozitivnim eksponentom, potem izračunaj.

$$2^{-7} = \frac{1}{2^7} = \frac{1}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{1}{128}$$

\*53. Zmnoži in deli. Rezultat zapiši s potenco.

$$7^2 \cdot 7 \cdot 7^5 : 7^7 = 7^{2+1+5-7} = 7^1$$

\*54. Izračunaj vrednost izraza.

$$\frac{3^4}{4^3} : \frac{3^3}{4^4} = \frac{3^4}{4^3} \cdot \frac{4^4}{3^3} = \frac{\cancel{3^4} \cdot \cancel{4^4}}{\cancel{4^3} \cdot \cancel{3^3}} = 3^{4-3} \cdot 4^{4-3} = 3^1 \cdot 4^1 = 3 \cdot 4 = 12$$