

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: Osmý

Opakování vzdělávacího celku: mocniny

Vypočtěte:

$$\sqrt{\frac{1}{49}} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{144}} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{256}} =$$

$$\sqrt{\frac{25}{16}} =$$

$$\sqrt{\frac{36}{49}} =$$

$$\sqrt{\frac{64}{121}} =$$

$$\sqrt{\frac{400}{121}} =$$

$$\sqrt{\frac{169}{324}} =$$

$$\sqrt{\frac{81}{196}} =$$

$$\sqrt{\frac{0}{9}} =$$

$$\sqrt{\frac{49}{324}} =$$

$$\sqrt{\frac{16}{225}} =$$

Vypočtěte:

$$\sqrt{1600} =$$

$$\sqrt{4900} =$$

$$\sqrt{1210000} =$$

$$\sqrt{1960000} =$$

$$\sqrt{289000000} =$$

$$\sqrt{900} =$$

$$\sqrt{3600} =$$

$$\sqrt{1440000} =$$

$$\sqrt{1690000} =$$

$$\sqrt{256000000} =$$

$$\sqrt{2500} =$$

$$\sqrt{6400} =$$

$$\sqrt{810000} =$$

$$\sqrt{2250000} =$$

$$\sqrt{16000000} =$$

12) Vypočtěte:

$$\sqrt{0,36} =$$

$$\sqrt{0,09} =$$

$$\sqrt{0,0064} =$$

$$\sqrt{0,0324} =$$

$$\sqrt{0,000256} =$$

$$\sqrt{0,000196} =$$

$$\sqrt{0,81} =$$

$$\sqrt{1,21} =$$

$$\sqrt{0,0361} =$$

$$\sqrt{0,0025} =$$

$$\sqrt{0,000169} =$$

$$\sqrt{0,000225} =$$

13) Vypočtěte:

a) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{9} =$

b) $\sqrt{\frac{225}{16}} \cdot 256 =$

c) $\sqrt{81 \cdot 100} =$

d) $\sqrt{\frac{1}{25}} \cdot \sqrt{\frac{100}{9}} =$

e) $\sqrt{0,36} \cdot \sqrt{0,25} =$

f) $\sqrt{\frac{64}{100}} \cdot 400 =$

14) Vypočtete:

a) $\sqrt{12 + 4} =$

b) $\sqrt{-8 + 33} =$

c) $\sqrt{262 + 27} =$

d) $\sqrt{169 - 25} =$

e) $\sqrt{81} + \sqrt{25} =$

f) $\sqrt{256} - \sqrt{196} =$

g) $\sqrt{169} - \sqrt{225} =$

h) $\sqrt{361} + \sqrt{1} =$

i) $\sqrt{(4 + 9)^2} =$

j) $\sqrt{(98 - 54)^2} =$

k) $\sqrt{(17)^2} =$

l) $\sqrt{20 \cdot 20} =$

m) $\frac{50 - \sqrt{225}}{\sqrt{49}} =$

n) $\frac{\sqrt{64} \cdot \sqrt{36}}{\sqrt{9} \cdot \sqrt{256}} =$

o) $\frac{\sqrt{36} + \sqrt{9}}{\sqrt{25} \cdot \sqrt{9}} =$

p) $\frac{\sqrt{64} \cdot \sqrt{16}}{\sqrt{4} + \sqrt{36}} =$

Další materiály k tématu najdete v učebnici