

# Jak částečně odmocňovat - procvičení

1. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{12}$

2. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{18}$

3. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{8}$

4. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{45}$

5. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{72}$

6. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{300}$

7. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{125}$

8. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{288}$

9. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{98}$

10. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{52}$

11. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{99}$

12. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{800}$

13. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{448}$

14. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{275}$

15. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{363}$

16. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{338}$

17. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{567}$

18. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{968}$

19. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{891}$

20. Proved' částečné odmocnění:  $\sqrt{1372}$

Řešení:

$$1. \sqrt{12} = \sqrt{4 \cdot 3} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{3} = 2 \cdot \sqrt{3}$$

$$2. \sqrt{18} = \sqrt{9 \cdot 2} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{2} = 3 \cdot \sqrt{2}$$

$$3. \sqrt{8} = \sqrt{4 \cdot 2} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{2} = 2 \cdot \sqrt{2}$$

$$4. \sqrt{45} = \sqrt{9 \cdot 5} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{5} = 3 \cdot \sqrt{5}$$

$$5. \sqrt{72} = \sqrt{36 \cdot 2} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{2} = 6 \cdot \sqrt{2}$$

$$6. \sqrt{300} = \sqrt{100 \cdot 3} = \sqrt{100} \cdot \sqrt{3} = 10 \cdot \sqrt{3}$$

$$7. \sqrt{125} = \sqrt{25 \cdot 5} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{5} = 5 \cdot \sqrt{5}$$

$$8. \sqrt{288} = \sqrt{144 \cdot 2} = \sqrt{144} \cdot \sqrt{2} = 12 \cdot \sqrt{2}$$

$$9. \sqrt{98} = \sqrt{49 \cdot 2} = \sqrt{49} \cdot \sqrt{2} = 7 \cdot \sqrt{2}$$

$$10. \sqrt{52} = \sqrt{4 \cdot 13} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{13} = 2 \cdot \sqrt{13}$$

$$11. \sqrt{99} = \sqrt{9 \cdot 11} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{11} = 3 \cdot \sqrt{11}$$

$$12. \sqrt{800} = \sqrt{400 \cdot 2} = \sqrt{400} \cdot \sqrt{2} = 20 \cdot \sqrt{2}$$

$$13. \sqrt{448} = \sqrt{64 \cdot 7} = \sqrt{64} \cdot \sqrt{7} = 8 \cdot \sqrt{7}$$

$$14. \sqrt{275} = \sqrt{25 \cdot 11} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{11} = 5 \cdot \sqrt{11}$$

$$15. \sqrt{363} = \sqrt{121 \cdot 3} = \sqrt{121} \cdot \sqrt{3} = 11 \cdot \sqrt{3}$$

$$16. \sqrt{338} = \sqrt{169 \cdot 2} = \sqrt{169} \cdot \sqrt{2} = 13 \cdot \sqrt{2}$$

$$17. \sqrt{567} = \sqrt{81 \cdot 7} = \sqrt{81} \cdot \sqrt{7} = 9 \cdot \sqrt{7}$$

$$18. \sqrt{968} = \sqrt{484 \cdot 2} = \sqrt{484} \cdot \sqrt{2} = 22 \cdot \sqrt{2}$$

$$19. \sqrt{891} = \sqrt{81 \cdot 11} = \sqrt{81} \cdot \sqrt{11} = 9 \cdot \sqrt{11}$$

$$20. \sqrt{1372} = \sqrt{196 \cdot 7} = \sqrt{196} \cdot \sqrt{7} = 14 \cdot \sqrt{7}$$