

ŘEŠENÍ Z PL7 – DÚ2:**Měli jste určit:**

a) $\sqrt{107} \doteq 10,34$ (protože $10,34^2 \doteq 107$)

b) $\sqrt{110} \doteq 10,49$ (protože $10,49^2 \doteq 110$)

n	n ²	\sqrt{n}	n ³	$\sqrt[3]{n}$
101	10 201	10,05	1 030 301	4,66
102	10 404	10	1 061 208	67
103	10 609	15	1 093 727	69
104	10 816	20	1 124 864	70
105	11 025	10,25	1 157 625	4,72
106	11 236	30	1 191 016	73
107	11 449	34	1 225 043	75
108	11 664	39	1 259 712	76
109	11 881	44	1 295 029	78
110	12 100	10,49	1 331 000	4,79

příklad b) jste určili správně – výsledek 10,49 je jasně napsán.

ALE u příkladu a) není výsledek 34!!! Všimněte si, že sloupec začíná číslem 10,05 – uprostřed je 10,25 a na konci je 10,49 – **PODÍVÁME SE, JAK TO VLASTNĚ JE PŘI ONLINE VÝUCE VE STŘEDU V 8:00 HOD**

– SLEDUJTE ZPRÁVY V E-ŽÁKOVSKÉ – ZAŠLU ODKAZ NA PŘIPOJENÍ

Druhá odmocnina velkých a desetinných čísel:**DRUHÁ ODMOCNINA - podívejte se na webu:**

(druhá odmocnina velkých a desetinných čísel)

2. odmocnina (15:50):<https://www.youtube.com/watch?v=JKFf3iKyTF4>**Druhá odmocnina č.2 (7:30):**<https://www.youtube.com/watch?v=bf5E1d6ShjQ>**ODMOCNINA ZLOMKU:**

Př.: a) $\sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$ (protože $(\frac{3}{5})^2 = \frac{9}{25}$) ... **zlomek odmocníme tak, že odmocníme čitatele i jmenovatele**
(odmocninu devítky a 25 umíte z paměti)

b) $\sqrt{\frac{64}{121}} = \frac{8}{11}$ (protože $(\frac{8}{11})^2 = \frac{64}{121}$) (odmocninu 64 a 121 umíte z paměti)

c) $\sqrt{\frac{36}{49}} = \frac{6}{7}$ (protože $(\frac{6}{7})^2 = \frac{36}{49}$) (odmocninu 36 a 49 umíte z paměti)

ODMOCNINA ZPAMĚTI:**(protože umíte násobku)****Protože umíte z paměti následující mocniny (tj. druhé mocniny celých čísel do 20):**

$$1^2 = 1$$

$$2^2 = 4$$

$$3^2 = 9$$

$$4^2 = 16$$

$$5^2 = 25$$

$$6^2 = 36$$

$$7^2 = 49$$

$$8^2 = 64$$

$$9^2 = 81$$

$$10^2 = 100$$

$$11^2 = 121$$

$$12^2 = 144$$

$$13^2 = 169$$

$$14^2 = 196$$

$$15^2 = 225$$

$$16^2 = 256$$

$$17^2 = 289$$

$$18^2 = 324$$

$$19^2 = 361$$

$$20^2 = 400$$

**tak zvládnete z paměti i následující odmocniny
(je to „obráceně“ k **některým** druhým mocninám):**

$$\sqrt{0} = 0$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{121} = 11$$

$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt{169} = 13$$

$$\sqrt{196} = 14$$

$$\sqrt{225} = 15$$

$$\sqrt{256} = 16$$

$$\sqrt{289} = 17$$

$$\sqrt{324} = 18$$

$$\sqrt{361} = 19$$