

Výsledky přijímací zkoušky do bakalářského studijního programu v rámci Přijímacího řízení do bakalářského studijního programu FJFI ČVUT v Praze pro akademický rok 2015 – 2016

Přijímací zkouška v řádném termínu se konala dne **21. 6. 2016** v prostorách budovy FJFI ČVUT v Trojanově ul. č. 13, Praha 2.

Tento dokument zahrnuje použité zkušební testy s jejich řešením a výsledky jednotlivých uchazečů.

Výsledek PŘZk v bodech	Vyhodnocení (P=12+, PM=8-11, N=0-7)	Kód přihlášky	Poznámka
22	P	53584980	
0	N	46120928	
24	P	84728528	
0	N	85483340	
0	N	68494992	
16	P	29532487	
0	N	15570804	
0	N	86117925	
18	P	20683473	
16	P	84715922	
14	P	15985338	přezkoušení ČJ B2 OK
0	N	33258397	
18	P	36900496	
16	P	50713894	
16	P	92022460	
0	N	93808853	
6	N	35125164	pozdní příchod - kontaktovat Studijní oddělení
0	N	47674864	
0	N	28101875	
24	P	85813576	
0	N	57802450	
0	N	24696650	
16	P	81241462	
0	N	36679151	
0	N	19678919	
0	N	41552193	
20	P	85057543	
24	P	62340288	
0	N	64159268	
0	N	73561524	
24	P	24965354	
0	N	66742702	
0	N	39147635	
0	N	29195131	
18	P	84148653	
18	P	95945503	
22	P	57636898	
0	N	20990573	

P= přijmout, PM= přijmout s absolvováním Matematického minima, N= nepřijmout

Výsledek PŘZk v bodech	Vyhodnocení (P=12+, PM=8-11, N=0-7)	Kód přihlášky	Poznámka
0	N	83607005	
0	N	83077584	
0	N	36275754	
0	N	81438785	

Příklad č. 7 : Řešte v \mathbb{R} rovnici

a	b	c	d	e

$$\sqrt{x^2 + 8} + 12 = x^2 + 8.$$

- a) $\{-2\sqrt{2}, 2\sqrt{2}\}$ b) $\{-2\sqrt{2}, -2, -1, 1, 2, 2\sqrt{2}\}$ c) $\{-2, 2\}$
 d) $\{-2\sqrt{2}, -1, 1, 2\sqrt{2}\}$ e) \emptyset

[a]

Příklad č. 8 : Řešte v \mathbb{R} rovnici

a	b	c	d	e

$$\sin x - \cos 2x = 0.$$

- a) $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left\{ \frac{3}{2}\pi + 2k\pi, \frac{11}{6}\pi + 2k\pi, \frac{1}{6}\pi + 2k\pi \right\}$
 b) $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left\{ \frac{1}{6}\pi + 2k\pi, \frac{5}{6}\pi + 2k\pi, \frac{3}{2}\pi + 2k\pi \right\}$
 c) $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left\{ \frac{1}{6}\pi + 2k\pi, \frac{11}{6}\pi + 2k\pi \right\}$ d) $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left\{ \frac{5}{6}\pi + 2k\pi, \frac{3}{2}\pi + k\pi \right\}$
 e) $\cup_{k \in \mathbb{Z}} \left\{ \frac{1}{6}\pi + 2k\pi, \frac{5}{6}\pi + 2k\pi, \frac{11}{6}\pi + 2k\pi \right\}$

[b]

Příklad č. 9 : Určete definiční obor funkce zadané předpisem

a	b	c	d	e

$$f : y = \sqrt{\frac{x-5}{x-1}}.$$

- a) $(1, +\infty)$ b) $\langle 1, +\infty \rangle$ c) $(-\infty, 1) \cup \langle 5, +\infty \rangle$
 d) $(-\infty, 1) \cup \langle 5, +\infty \rangle$ e) $\langle 5, +\infty \rangle$

[c]

Příklad č. 10 : Řešte pro $x, y \in \mathbb{R}$ soustavu rovnic

a	b	c	d	e

$$\begin{aligned} x^2 + y^2 &= 4, \\ x + 2y &= 0. \end{aligned}$$

- a) $\left\{ \left[-\frac{2}{3}\sqrt{6}; \frac{1}{3}\sqrt{6} \right], \left[\frac{2}{3}\sqrt{6}; -\frac{1}{3}\sqrt{6} \right] \right\}$ b) $\left\{ \left[\frac{1}{3}\sqrt{6}; \frac{2}{3}\sqrt{6} \right], \left[-\frac{1}{3}\sqrt{6}; \frac{2}{3}\sqrt{6} \right] \right\}$
 c) $\left\{ \left[-\frac{4}{5}\sqrt{5}; \frac{2}{5}\sqrt{5} \right], \left[\frac{4}{5}\sqrt{5}; -\frac{2}{5}\sqrt{5} \right] \right\}$ d) $\left\{ \left[\frac{2}{3}\sqrt{3}; -\frac{4}{3}\sqrt{3} \right], \left[-\frac{2}{3}\sqrt{3}; \frac{4}{3}\sqrt{3} \right] \right\}$
 e) $\left\{ \left[\frac{4}{5}\sqrt{5}; -\frac{2}{5}\sqrt{5} \right], \left[\frac{4}{5}\sqrt{5}; \frac{2}{5}\sqrt{5} \right] \right\}$

[c]

Příklad č. 11 : V geometrické posloupnosti je dáno $a_4 = 9a_2$ a $s_4 = 80$. Určete kvocient q a člen a_1 .

a	b	c	d	e

- a) $q = 3 \wedge a_1 = 2$ b) $\{q = 3, a_1 = 2\} \vee \{q = 3, a_1 = -2\}$
 c) $q = -3 \wedge a_1 = -4$ d) $\{q = 3, a_1 = 2\} \vee \{q = -3, a_1 = -4\}$
 e) $q = 3 \wedge a_1 = 1$

[d]

Příklad č. 12 : Zapište v algebraickém tvaru číslo

a	b	c	d	e

$$z = (3 + 2i)^2.$$

- a) $z = 5 + 12i$ b) $z = 5 + 6i$ c) $z = 5 - 6i$ d) $z = 13 + 12i$
 e) $z = 13 - 12i$

[a]