



FAKULTA ARCHITEKTURY
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

TEST Z MATEMATIKY

M/B

(60 min)

přijímací zkoušky 2013/14

jméno a příjmení uchazeče (hůlkovým písmem)

body celkem (max 25b)

K řešení otázek využijte vložený prázdný list v tomto formuláři.

Do archu s otázkami nedělejte žádné poznámky.

Z pěti možných odpovědí **a, b, c, d, e** je právě jedna odpověď správná.

Otázky 1-15 jsou hodnoceny 1 bodem, otázky 16-20 jsou hodnoceny 2 body.

ODPOVĚDI

	a	b	c	d	e		a	b	c	d	e
1	☐	☐	☐	☐	☒	11	☐	☐	☐	☐	☒
2	☐	☐	☒	☐	☐	12	☒	☐	☐	☐	☐
3	☐	☒	☐	☐	☐	13	☐	☐	☒	☐	☐
4	☐	☐	☒	☐	☐	14	☒	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☒	☐	☐	15	☒	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☒	☐	☐	16	☐	☒	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☒	17	☐	☐	☐	☒	☐
8	☐	☒	☐	☐	☐	18	☒	☐	☐	☐	☐
9	☒	☐	☐	☐	☐	19	☐	☒	☐	☐	☐
10	☐	☒	☐	☐	☐	20	☐	☐	☐	☒	☐



neplatná odpověď



správná odpověď



opravená odpověď

NEOTEVÍREJTE, DOKUD NEDOSTANETE POKYN !!!

20. Plášť kužele tvoří půlkruh s poloměrem $R = \sqrt{3}$. Vypočítejte objem tohoto kužele
- a) 9 b) $\frac{\sqrt{3}}{2}\pi$ c) $\frac{\pi}{2}$ d) $\frac{3}{8}\pi$ e) $3\sqrt{3}\pi$