

Jméno:

Místnost:

3. vnitrosemestrální písemka

1 1 1 1 1	list	2	učo	body
-----------	------	---	-----	------

Oblast strojově snímatelných informací. Svě UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lovec má 5 patron a pravděpodobnost zásahu je 0,4. Střelí, dokud netrefí (a dokud má čím). Určete rozdělení, střední hodnotu a rozptyl počtu výstřelů.

Příklad 2
15 bodů

Jméno:

Místnost:

3. vnitrosemestrální písemka

	<i>list</i>	3	<i>učo</i>		<i>body</i>
--	-------------	---	------------	--	-------------

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Náhodný vektor (X, Y) má konstantní hustotu na $\langle 1, 2 \rangle \times \langle 2, 4 \rangle$ a nulovou jinde.

Příklad 3
15 bodů

1. Najděte sdruženou a marginální hustotu pravděpodobnosti.
2. Najděte sdruženou a marginální distribuční funkci.
3. Rozhodněte, zda jsou náhodně veličiny X, Y nezávislé.

