

1) Napišou zprávu, ze kterého bude jasně, kde měření z Vaš udělali chybu:

A ... na dvou kostkách padl směr 8
 B ... na dvou kostkách padla sudá čísla } jsou zde dva jevy, o A víme, že má nastat; jedná se tedy o $P(B|A)$

za směr čarou píšeme ten jev, se kterým porovnáváme, že nastal

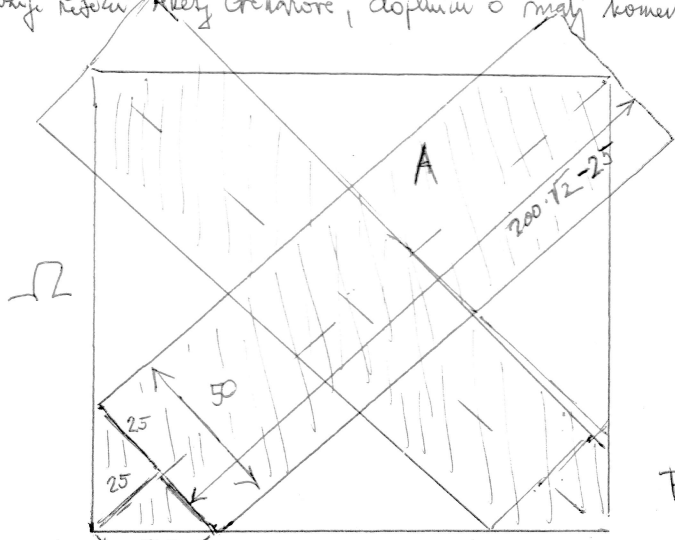
$$P(B|A) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{\frac{3}{36}}{\frac{5}{36}} = \frac{3}{5} = \underline{\underline{0,60}}$$

2) $P(\text{student uměl } \geq 2 \text{ otázky}) = \frac{\binom{15}{2} \cdot \binom{5}{1} + \binom{15}{3}}{\binom{20}{3}} = \underline{\underline{0,86}}$... zkuste dosadit, když se ověřili, že umíte řešit kombinací čísel

$\langle 23,100; 27,600 \rangle$	10	0,34	$\rightarrow x_{0,34} = 23100 + \frac{7,5-0}{10} \cdot 4500 = \underline{\underline{26475}}$	pro 7,5 = 0,25(29+1)
$\langle 27,600; 32,100 \rangle$	7	0,59		
$\langle 32,100; 36,600 \rangle$	4	0,72	$\rightarrow x_{0,67} = 32100 + \frac{20,1-17}{4} \cdot 4500 = \underline{\underline{35587,5}}$	pro 20,1 = 0,67(29+1)
$\langle 36,600; 41,100 \rangle$	3	0,83		
$\langle 41,100; 45,600 \rangle$	3	0,93		
$\langle 45,600; 50,100 \rangle$	2	1		

Do vzorců \bar{x}, s^2 dopomějte dosadit všechny dané údaje

4) Povězte nám, jaké Grigorije, doplnit o malý komentář: když jste nás upozornil, že v řešení je $\sqrt{2}$, dali byste si pozor na jednoduché řešení se sídli, I AM SORRY



- dva malé Δ si přidejme na opačnou stranu pásu a dostaneme obdelník!
- sečteme obsahy obou obdelníků (= vykrátíme 2) ale musíme odečíst obsah 50·50 protáhnutého čtverce, který jsme započítali dvakrát:

$$P(A) = \frac{2 \cdot 50(200\sqrt{2}-25) - 50 \cdot 50}{200^2} = \underline{\underline{0,58}}$$

(dělá úroveň je pomocí opačného děje - odečíst obsahy 4 trojúhelníků: $p = 1 - 4 \cdot \frac{(100\sqrt{2}-50)^2}{200^2} = \underline{\underline{0,58}}$ a podobně. Nejtěžší část povíky, ale vězte z nás má dobrě

5) Na tento problém se podívejte, pokud jste ho nezvládli, protože bude 11 bodů. Otázka u zkoušky/obdobných zkoušek

a) H_1 ... náhodně vybraný člověk je metlovzar } jsou disjunkční jevy, různé situace, které mohou nastat
 H_2 ... náhodně vybraný člověk se Honza
 věta o úplné ps: $P(A) = P(H_1) \cdot P(A|H_1) + P(H_2) \cdot P(A|H_2) = \frac{7}{8} \cdot 0,7 + \frac{1}{8} \cdot 0,2 = \underline{\underline{0,6375}}$

b) Bayesův vzorec: $P(H_2|A) = \frac{P(H_2 \cap A)}{P(A)} = \frac{P(H_2) \cdot P(A|H_2)}{P(A)} = \frac{\frac{1}{8} \cdot 0,2}{0,6375} = \underline{\underline{0,0392}}$... ps, že se jedná o Honzu, se současnou smůlkou

Pokuste se pomocí dvou a méně předchozích spočítat následující příklady;

Někdy se modely D1, D2, D3, D4, D5, S1, S2 - model S3 (normální rozdělení) budete dílat až první týden

- o sbírka BMA3, str. 92, př. 6.12
- Next 6.13
- 6.18
- str. 101, př. 7.6
- 7.7
- 7.10
- 7.11
- 7.13

příklady pro účely modely
D3, D5, S2

↓
výsledky

modely D1, S1 se moc nevyžijí

D2 budete potřebovat předtím týden - je to speciální případ D3 pro N=1

D3 jsme už zkoumali dříve v některých příkladech

D4 stává ten příklad číselní na první stránce při modelch kostkou,
nic počítat nebude

S3 uděláme předtím týden

↑
nic počítat nebude,
ale najdete si ten příklad
až první přednáška má přednáška

TOT VŠE PRO TENTO TYDEN !!