1.	Ha az A és B	eseményekre	tejesül az	$A \subseteq B$	reláció,	akkor az	alábbiak	közül	melyik	egyenlős	ség
	tejesül?										

- (a) P(A|B) = P(A)
- (b) $P(A|B) = \frac{P(A)}{P(B)}$
- (c) $P(A|B) = P(A) \cdot P(B)$
- (d) $P(A|B) = P(A \cup B)$
- 2. Egy lakásbiztosításon átlagosan ötévente egyszer keletkezik kár. Milyen eloszlású lesz az öt év alatt bekövetkező károk száma?
 - (a) $X \sim Poi(1)$
 - (b) $X \sim Poi(5)$
 - (c) $X \sim Exp(1)$
 - (d) $X \sim Exp(5)$
- 3. Az X és Y változókra teljesüljön a $Var(X)=1,\ Var(Y)=2,\ Cov(X;Y)=-0,5.$ Mennyi lesz Var(X+Y)?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) 4
- 4. Legyen $X \sim Bin(4; 0, 5)$. Mennyi mivel egyenlő P(X = 0)?
 - (a) 0,3
 - (b) 1,5
 - (c) 0.125
 - (d) 0,0625
- 5. Két dobókockával dobunk. Mekkora valószínűséggel lesz a dobott számok minimuma 4?
 - (a) 0.05
 - (b) 0,2323232
 - (c) 0,1388889
 - (d) 0,0833333
- 6. Egy pakli magyar kártyából 5 lapot kihúzunk visszatevés nélkül. Várhatóan hány piros lesz a húzott lapok között?
 - (a) 1
 - (b) 2

	(d) 1,5							
7.	Legyenek az X,Y változók függetlenek. Mennyi lesz $Cov(X;Y)$ értéke?							
	 (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) Nem egyértelmű 							
8.	A moziban 10 egymás melletti székre leül 3 fiú és 7 lány. Jelölje X a sorrendben második fiú ülőhelyének sorszámát. Milyen eloszlású X ?							
	(a) $X \sim HG(10; 3; 2)$ (b) $X \sim Bin(10; 0, 3)$ (c) $X \sim NB(2; 0, 3)$ (d) $X \sim NHG(10; 3; 2)$							
9.	Legyen $X \sim NHG(9;4;2)$. Mennyi X várható értéke?							
	 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 							
10.	Az alábbiak közül melyik igaz a varianciára?							
	 (a) Homogén (b) Additív (c) Eltolásinvariáns (d) Értéke kisebb, mint egy 							
11.	A $P(A B) = P(A)?P(A \cup B) = P(A)P(B)$ összefüggésben a ? helyére milyen irányú következtetés írható?							
	 (a) ⇒ (b) ⇐ (c) ⇔ (d) Egyik sem 							
12.	Ha ezen feladatsor minden feladatánál tippeljük a választ, akkor mi a valószínűsége, hogy átmegyünk a zh-n? (Legalább 4 jó válasz kell a ketteshez.)							
	(a) 0,3512							

(c) 1,25

- (b) 0,4569
- (c) 0,1309
- (d) 0,5337