

známka	1	2	3	4
počet studentů	15	41	42	9

Kombinatorika - pojmy (4.kapitola)+základní ir

Info z 5.kapitoly

## **Diskrétní Binomické rozdělení - 6.kapitola**

Vypočtete s jakou pravděpodobností se z 7 stř

a) právě 4 krát

b) nejvýše jednou, jestliže pravděpodobnost ús

Vypočtete střední hodnotu a rozptyl daného ro.

el trefíme do terče:

spěchu je rovna 0,6.  
zdělení.

## **Diskrétní Poissonovo rozdělení - 6.kapitola**

Vypočtete s jakou pravděpodobností přijdou do

a) právě 3 zákazníci během půl hodiny,

b) aspoň 2 zákazníci během půl hodiny,

jestliže průměrně přijde do prodejny 10 zákazníků

Vypočtete střední hodnotu a rozptyl daného rozdělení.

o prodejny:

íků za hodinu.  
zdělení.

## **Normální rozdělení - 7.kapitola**

U přijímacích zkoušek na gymnáziu mohou stu

Průměrný počet bodů jednoho uchazeče je 45

Vypočtete, jaká je pravděpodobnost, že náhod

a) více než 50 bodů

b) více než 40 bodů a méně než 50 bodů

c) méně než 45 bodů

d) právě 50 bodů



identi získat maximálně 100 bodů.  
bodů se směrodatnou odchylkou 5 bodů.  
ně vybraný uchazeč získal:

## **Normální rozdělení - 7.kapitola - samostatní**

Hmotnost kokosových ořechů se řídí .....

a) doplňte..

b) Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybraný ořech v rozmezí 0,8 kg až 1,1 kg, je-li průměrná hmotnost 1,0 kg a směrodatnou odchylkou 0,2kg?

c) Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybraný ořech v rozmezí 0,8 kg až 1,1 kg, je-li průměrná hmotnost 1,0 kg a směrodatnou odchylkou 0,2kg?

☒

..... rozdělením pravděpodobnosti.

aný kokosový ořech bude mít hmotnost  
tnost kokosových ořechů 1kg

aný ořech bude mít hmotnost přesně 1kg?

## Testování hypotéz - neparametrické testy

Výzkumem byly zjištěny následující výsledky sportovním využití ve městě v závislosti na p využití závisí na pohlaví. Chí kvadrát - test n

Formulace hypotéz:

	muž	žena
spokojen	35	30
nespokojen	15	20

Testové kritérium

Kritická hodnota

Závěr:

## **- 10.kapitola**

, které ukazují, jak souvisí spokojenost se  
ohlaví. Zjistěte, zda názor na sportovní  
ezávislosti proveďte na hladině významnosti 0,1

05.

## **Testování hypotéz - neparametrické testy -**

Firma chce uvést na trh nový typ zubní pasty. (koupí ovlivňuje balení. Bylo vybráno 100 domá past stejné kvality, ale v jiném obalu - malém, s pastu v malém obalu hodnotilo jako nejlepší 30 ve středním 45 domácností, ve velkém obalu 25 domácností.

a) Rozhodněte na hladině významnosti  $\alpha = 0,05$  (0,05) ovlivňuje zákazníka při výběru, tj. testujte hypotézy o rozdílu v hodnocení domácností.

b) Jak se změní tvrzení, bude-li hladina významnosti  $\alpha = 0,01$  (0,01)?

## 10.kapitola

Chce zjistit, zda rozhodování spotřebitele při  
domácností a každá obdržela kazetu 3 tub  
středním, velkém. Výsledky:  
) domácností,

0,01, zda je obal důležitým faktorem, který  
rozdíl mezi oběma typy kazet. Hypotézu o stejném zastoupení jednotlivých

domácností 0,05?



Společnost na výrobu textilních výrobků zkoumala, jak souvisí zisk prodeje s výdaji na reklamu. V 5 náhodně zvolených firmách získala tyto údaje:

Výdaje na reklamu	6	9	12	16	22
Zisk	5	9	21	32	51

- a) Vytvořte bodový graf a určete typ regresní funkce popisující závislost.
- b) Stanovte regresní koeficienty regresní funkce.
- c) Vypočtete koeficient determinace a na jeho základě slovně zhodnoťte "přiléhavo" regresnímu modelu.

st" dat k