Pravděpodobnost narození chlapce je 0,51.
Jaká je past, že mezi 5 po sobě narozenými dě
a) právě 3 děvčata x=3; p=0,49;

P(X=3) = BINOM.DIST(3;5;0,49;0)

0.30601

b) nejvýše 3 chlapci p=0,51; n=5

P(X<=3)=BINOM.DIST(3;5;0,51;1)

0.79975

c) právě 3 chlapci

P(X=3)=BINOM.DIST(3;5;0,51;0)

0.3185

Pravděpodobnost úspěchu (trefa do koše) je (
Jaká je past, že se trefíme do koše:
a) právě 6x? x=6; n=6; p=0,7

P(X=6) = BINOM.DIST(6;6;0,7;0)

0.11765

b) nejvýše 5x?

P(X<=5)=BINOM.DIST(5;6;0,7;1)

0.88235

c) méně než 3x?

P(X<3) = P(X<=2)= BINOM.DIST(2;6;0,7;1

0.07047

Počet spojení na zach.systém jsou průměrně

a) Jaká je past, že systém přijme 6 hovorů za

x=6; at = 3

P(X=6)= POISSON.DIST(6;3;0)

0.05

b) nejvýše 6 hovorů za hodinu?

x=6; at=6

P(X<=6) =POISSON.DIST(6;6;1)

c) aspoň 1 hovor za 40minut?

P(X>=1) =1-P(X<1) = 1 - P(X=0)

x=0; at =

POISSO

výledek = 1-0,018 0.982

Na 100 výrobků připadají 4 kazové výrobky.

Jaká je past, že budou:

a) 2 kazové výrobky ve 100 výrobcích?

at=4

P(X=2) = POISSON.DIST(2;4;0)

0.147

b) 4 kazový výrobky ve 200 výrobcích?

at=8

P(X=4) = POISSON.DIST(4;8;0)

0.057

c) nejvýše 2 kazové výrobky v 50 výrobcích?

P(X<=2) = POISSON.DIST(2;2;1

0.677

n=5; pch=0,51; ph=0,4

étmi budou:

n=5 náhodná ve

vzájemně s

CH x H; OK

d) aspoň 2 chlapci

P(X>=2)=1 - P(X<2)=

P(X<=1) = BINOM

0.18

výsledek = 1-0,18

E(X) = n*p = 5*0,51= 2.55

D(X) = n*p*(1-p) = 5*0,51*0,4

),7. Máme 6 hodů.

E(X)=6*0,7

D(X)=6*0,7*0,3

hotov

)

1h…10min

2 hovory za 20 minut. 2h …20min

30minut? 3h…30min

6hovorů za

at = 6

)

4hovory za

at=4

=4

N.DIST(0;4;0) 0.018 E(X) = D(X)=

at= 4 100výrobků

at= 8 200 výrobků

at=2 50 výrobků

)

9

eličina může nabývat dvou
e vylučujících jevů
x KO; přijat x nepřijat

1 - P(X<=1)
.DIST(1;5;0,51;1)

=0,82

.9= 1.2

ost x karta

at=1

at=2

at=3

hodinu

40minut

= 2