

Stav	Dokončeno
Zahájení	pondělí, 12. ledna 2026, 09.05
Dokončeno	pondělí, 12. ledna 2026, 09.18
Trvání	12 min. 49 sekund
Známka	5,00 z možných 5,00 (100%)

Úloha 1

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Pro modelování relativní četnosti ve výběru o dostatečném rozsahu je vhodné použít rozdělení

Vyberte jednu nebo více možností:

Studentovo

normální

Pearsonovo (χ^2)

Fisherovo-Snedecorovo

Úloha 2

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Pravděpodobnost poruchy každé součástky je p . Předpokládejme, že součástky pracují nezávisle na sobě. Určete pravděpodobnost poruchy bloku složeného z 10 paralelně zapojených součástek. (Je-li funkční alespoň jedna součástka, blok funguje.)

Vyberte jednu nebo více možností:

$10 \cdot p$

$(1 - p)^{10}$

$10/p$

$1 - (1 - p)^{10}$

$(1 - p)/10$

p^{10}

$1 - p^{10}$

$p/10$

Úloha 3

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Lékař Petře sdělil, že patří do 3. percentilu ohledně BMI (Body mass index - poměr váhy (kg) ke kvadrátu výšky (m)). Petra má pravděpodobně

Vyberte jednu nebo více možností:

- bez dalších informací nelze usuzovat na Petřinu váhu
 - nadváhu
 - normální váhu
 - podváhu
-

Úloha 4

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Mějme nezávislé jevy A a B . Jev C je doplněk jevu A . Pravděpodobnost jevu A je $P(A)$ a pravděpodobnost jevu B je $P(B)$. Pravděpodobnost průniku jevů B a C vyjádřena pomocí pravděpodobností jevů A a B je rovna:

Vyberte jednu nebo více možností:

- $P(B)$
 - $P(A)$
 - $P(B) \cdot (1 + P(A|B))$
 - $P(B) \cdot (1 + P(A))$
 - $P(B) \cdot (1 - P(A))$
-

Úloha 5

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Pro srovnání variability váhy a výšky je možné použít

Vyberte jednu nebo více možností:

- šíkmost
 - směrodatnou odchylku
 - variační koeficient
 - průměr
 - rozptyl
-

© 2012 - 2026 VŠB-TUO

[Kontaktovat technickou podporu](#)

Běží na technologii [Moodle Pty Ltd](#)