



LITERATŪRA IR MATEMATIKA

"Hamletas" & skaičių sekos

10 testo klausimų ir 5 uždaviniai

Atsakykite į dešimt testo klausimų apie V. Šekspyro tragediją „Hamletas“. Tik teisingai atsakę į klausimus galėsite išspręsti penkis matematikos uždavinius iš skaičių sekų temos. Sprendimo taisykles rasite puslapio pabaigoje.

TESTAS

- 1) Kur vyksta pagrindinis tragedijos „Hamletas“ veiksmas?
 - A) Goro provincijoje
 - B) Prancūzijoje
 - C) Danijoje
 - D) Anglijoje
- 2) Kuri eilutė atspindi gyvenimą, kurio derėtų vengti anot Hamleto?
 - A) „tuščio gyvenimo didi menkystė“
 - B) „prapuolusi karžygio dvasia – gyvenimo išdavystė“
 - C) „vaikų neturinti šeima – šėtono kaimynystė“
 - D) „žmogus be pjesės – išnykstanti būtybė“
- 3) Kas neleidžia mirti Hamletui?
 - A) Ofelija („numirus tau, mano gyvenimas – paleistuvystė“)
 - B) Humanistinė pasaulėžiūra
 - C) Sergantis Horacijus, kurį turi prižiūrėti Hamletas.
 - D) Tikėjimas, kad Hade jis praleis amžinybę su Klaudijumi
- 4) Ką daro Hamletas, kad pažintų pasaulį?

- A) Persirengia vienuoliu.
- B) Keliauja su Vasku da Gama ir aprašo savo išpūdžius
- C) Apsimeta bepročiu
- D) Išgeria Gertrūdos jaunystės eliksyra.

5) Kokia yra gyvenimo prasmė, kurią suvokia Hamletas?

- A) Gėrio grožio siekimas, tobulėjimas
- B) Ofelijos rankos „gavimas“
- C) Sužinoti kas nužudė karalių Lyra
- D) Mirti garbingoje kovoje už Angliją.

6) Koks spektaklis yra vaidinamas pačioje tragedijoje „Hamletas“

- A) „Užsispyrėlės sutramdymas“
- B) „Sorajos M. užmėtymas akmenimis“
- C) „Gonzago nužudymas“
- D) „Venecijos pirklys“

7) Kas stato tvirčiau už mūrininką, laivų statytoją ir dailidę?

- A) Kartuvių statytojas
- B) Bažnyčios statytojas
- C) Duobkasys
- D) Užėigos savininkas

8) Kas turi būti parašyta vietoj daugtaškių:

KARALIENĖ. Įsiutęs šėlsta kaip banga ir vėjas,
Bandydami jėgas. Taip jis, išgirdęs
Kažką už kilimo, ištraukė špaga,
Suriko „...“, durdamas akilai,
Ir nusmeigė garbingą senį.

- A) Šmėkla
- B) Žiurkė
- C) Karalius
- D) Lordas Varis

9) Kaip miršta Ofelija

- A) Nunuodijama
- B) Paskęsta
- C) Nuduriamą
- D) Nuo skorbuto

10) Ką šmėkla liepia padaryti Hamletui?

- A) Sudeginti laišką
- B) Tapti karaliumi
- C) Atkeršyti už tėvo mirtį
- D) Atsiversti į pagonybę

UŽDAVINIAI

Atsakymą atitinkanti raidė	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
Klausimo numeris/atsakymo variantas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	4	81	1	6	8	2	1	30	2	20
B	8	4	3	12	16	3	3	5	3	15
C	2	9	5	14	24	4	2	15	7	5
D	6	16	7	20	32	5	7	25	4	10

(PVZ. Jei manote, kad į pirmą testo klausimą, teisingas atsakymas yra „C“. Tai tuomet jūsų raidė „a“ (kuria rašysite į matematikos uždavinio sąlygą) – įgyja reikšmę 2. Jei manote, kad pirmojo klausimo teisingas atsakymas yra „D“, tai matematikos uždavinyje, vietoj „a“ įrašykite 6.)

- 1) Seka yra apibrėžta formule $Z_n = \frac{1}{a}n^2 - b$. Kiek šioje sekoje yra neigiamų narių?
- 2) Sekos pirmasis narys yra lygus vienetui ($z_1 = 1$), o kiti sekos nariai yra apibrėžiami formule $z_n = (z_{n-1} - c)^2$. Kam lygus „d“ sekos narys?
- 3) Sekos narius galima apskaičiuoti pagal formulę $z_n = 2n + e$. Apskaičiuokite ($k + f$) - ojo ir k-tojo sekos narių skirtumą.
- 4) Įrodykite, kad seka $z_n = \frac{n^2}{g \cdot n + h}$ yra didėjanti.
- 5) Koks yra pirmojo sekos $z_n = \frac{2n-i}{4n+j}$ nario, tenkinančio nelygybę $|z_n - 0,5| < 0,1$ numeris?