

**Atitikmenys matematikos „2026 VBE II A“ ir „2025 VBE II A“ užduotyse,  
ir 2026 m. užduoties uždavinių lygiai**

| <b>Trumpo atsakymo</b>   |                               |                  |                               |
|--|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 2026 VBE II A  | 2026 VBE<br>II A<br>bandomoji | 2025 VBE<br>II A | 2025 VBE<br>II A<br>bandomoji |
| 1. SL(1). Aibių veiksmi. Skirtumas                                     | 1.                            | 5.               | 1.                            |
| 2. SL(1). Laipsnių dalyba  |                               | 1.               |                               |
| 3. SL(1). Atsitiktinis dydis   | 3.                            | 8.               | 12.                           |
| 4. SL(1). Iracionalumas vardiklyje                                     | 2.                            | 2.               | 2.                            |
| 5. PT(1). Triženklių skaičių kiekis                                    | 5.                            |                  | 3.                            |
| 6. SL(1). Tangentų tiesė   |                               |                  |                               |
| 7. SL(1). Ritinio pagrindo plotas                                      |                               |                  |                               |
| 8. PG(1). Iš dviejų log gauti trečią                                   | 18.                           | 16.              |                               |
| 9. SL(1). Funkcijos pirmą kartą per duotą tašką                        |                               |                  |                               |
| 10. AK(1). Arkkosinuso lygybė  |                               |                  |                               |
| <b>Pilno sprendimo</b>   |                               |                  |                               |
| 11. Nelygybės  | 11.                           |                  | 17.                           |
| 11.1. SL(3). Su moduliu  |                               |                  |                               |
| 11.2. PG(3). Su logaritmu  |                               | 4.               |                               |
| 12. Geometrinės progresijos taikymai                                   | 13.                           |                  |                               |
| 12.1. SL(3). Pagal $n$ -tojo nario formulę                             |                               |                  |                               |
| 12.2. PG(3). Pagal $n$ -tojo nario formulę                             |                               |                  | 5.                            |
| 13. PT(2). Lygybių su laipsniais sandauga                              |                               |                  |                               |
| 14. SL(2). Duota kelio funkcija, rasti momentinį greitį                | 9.                            |                  |                               |
| 15. Vektoriai trikampyje   | 14.                           |                  |                               |
| 15.1. SL(2). Vieną vektorių išreikšti dviem nurodytais                 |                               |                  |                               |
| 15.2. PG(3). Vektorių skalarinė sandauga                               |                               | 7.               |                               |
| 16. Kreivė, tiesė ir liestinė  | 4., 6.                        | 19.              | 14.                           |
| 16.1. PT(4). Tiesės ir kreivės sankirtos taškas, liestinės lygtis      |                               |                  | 14.2.                         |
| 16.2. PG(3). Sukinio tūris   |                               |                  | 14.4.                         |
| 17. Kūgis  | 15.                           |                  |                               |
| 17.1. PG(2). Tūrio funkcija  |                               | 18.1.            | 13.                           |
| 17.2. PG(2). Tūrio funkcijos išvestinė                                 |                               |                  |                               |
| 17.3. AK(3). Tūrio funkcijos maksimumo taškas                          |                               | 18.2.            | 15.3. 16.                     |
| 18. Tikimybės: trijų rūšių knygos                                      | 17.                           | 18.              |                               |
| 18.1. SL(2). P (Abi knygos bus matematikos)                            |                               | 17.1.            |                               |
| 18.2. PT(2). P (Abi knygos bus to paties dalyko)                       |                               |                  |                               |
| 18.3. PG(2). P (Tarp trijų knygų bent viena bus matematikos)           |                               | 17.2.            | 19.                           |
| 19. Tetraedras   |                               |                  |                               |
| 19.1. SL(2). Apotemos ilgis  |                               |                  |                               |
| 19.2. PG(2). Atstumas tarp prasilenkiančių briaunų                     | 20.                           |                  |                               |
| 20. Tikimybės: $a$ geltonų, $b$ mėlynų, P(Ištraukti du geltonus) = 0,5 |                               |                  |                               |
| 20.1. AK(2). Pagrįsti $a$ ir $b$ siejančią lygybę                      |                               |                  |                               |
| 20.2. AK(3). Kokia mažiausia $b$ reikšmė, kai $b$ lyginis              |                               |                  |                               |

SL(21) – slenkstinis (taškų suma)

PT(9) – patenkinamas (taškų suma)

PG(21) – pagrindinis (taškų suma)

AK(9) – aukštesnysis (taškų suma)

2015–2026 m. matematikos VBE kai kurios apytikslės skaitinės charakteristikos

| Metai<br>(kursas) | Laikė; neišlaikė (%); išlaikė | Taškai; slenkstis; vidurkis | Pamokų<br>sk. per sav. |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 2015              | 14 400; 1300 (9 %); 13 100    | 60; 10 (16 %); 27 (45 %)    | 3 B / 5 A              |
| 2016              | 16 500; 1800 (11 %); 14 700   | 60; 9 (15 %); 24 (40 %)     |                        |
| 2017              | 17 300; 1000 (6 %); 16 300    | 60; 10 (16 %); 29 (48 %)    |                        |
| 2018              | 17 100; 2200 (13 %); 14 900   | 60; 8 (13 %); 20 (33 %)     |                        |
| 2019              | 16 800; 3000 (18 %); 13 800   | 60; 9 (15 %); 22 (37 %)     |                        |
| 2020              | 15 400; 5000 (32 %); 10 400   | 60; 9 (15 %); 18 (30 %)     |                        |
| 2021              | 15 400; 2300 (15 %); 13 100   | 60; 9 (15 %); 22 (37 %)     |                        |
| 2022              | 14 600; 5100 (35 %); 9500     | 60; 9 (15 %); 16 (27 %)     |                        |
| 2023              | 14 600; 2300 (35 %); 12 300   | 60; 10 (16 %); 24 (40 %)    |                        |
| 2024              | 15 700; 1700 (11 %); 14 000   | 60; 10 (16 %); 26 (43 %)    |                        |
| 2025 (A)          | 12 600; 1900 (15 %); 10 700   | 100; 35 (35 %); 59 (59 %)   | 4 B / 6 A              |
| 2025 (B)          | 6000; 2500 (42 %); 3500       | 100; 35 (35 %); 42 (42 %)   |                        |
| 2025 (A + B)      | 18 600; 4400 (24 %); 14 200   | 100; 35 (35 %); 54 (54 %)   |                        |
| 2026 (A I)        | 14 400; 8500<br>(59 %)        | 100; 25 (25 %);             |                        |
| 2026 (B I)        | 8900; 2050<br>(23 %)          | 100; 25 (25 %);             |                        |
| 2026 (A+B I)      | 23 300; 10 550<br>(45 %)      |                             |                        |