**1-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Shártli itimallıq formulasın jazıń |  |
| 2. | Gruppalaw formulasın jazıń |  |
| 3. | Tolıq itimallıqtıń formulasın jazıń |  |
| 4. | Oń aǵzalı qatarlar ushın jıynaqlılıqtıń Dalamber belgisin jazıń |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**2-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**3-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**4-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**5-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**6-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**7-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**8-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**9-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**10-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**11-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**12-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**13-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**14-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**15-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**16-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**17-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**18-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**19-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**20-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**21-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**22-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**23-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**24-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**25-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**26-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**27-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**28-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**29-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**30-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**31-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**32-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**33-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**34-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**35-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**36-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**37-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**38-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**39-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**40-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**41-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**42-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**43-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**44-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**45-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**46-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**47-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**48-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**49-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**50-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**51-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**52-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**53-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**54-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**55-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**56-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**57-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**58-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**59-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**60-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**61-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**62-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**63-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**64-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**65-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**66-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**67-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**68-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**69-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**70-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**71-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**72-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**73-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**74-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**75-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**76-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**77-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**78-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**79-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**80-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**81-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**82-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**83-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**84-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**85-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**86-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**87-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**88-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**89-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**90-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**91-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**92-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**93-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**94-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**95-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**96-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**97-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**98-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**99-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |

**100-variant**

| Familiyası hám atı |  |
| --- | --- |
| Fakulteti |  |
| Toparı hám tálim baǵdarı |  |

| №. | Soraw | Juwap |
| --- | --- | --- |
| 1. | Itimallıqtıń mánisler oblastın jazıń |  |
| 2. | Sanlı qatardıń uluwma kórinisin jazıń |  |
| 3. | Anıq integraldı esaplawdıń Nyuton-Leybnic formulasın jazıń |  |
| 4. | -dárejeli kóp aǵzalınıń uluwma kórinisi |  |
| 5. | Integraldı esaplań: . |  |
| 6. | Anıq integraldı esaplań: . |  |
| 7. | Ídısta 5 aq, 8 qara shar bar. Ídıstan tosınnan izbe-iz 3 shar alındı. Alınǵan sharlar aq, qara, qara degen izbe-izlikte bolıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 8. | Dóngelektiń ishine kvadrat sızılǵan. Dóngelektiń ishinen tosınnan belgilengen noqattıń kvadrattıń ishinde jatıw itimallıǵın tabıń. |  |
| 9. | Sızıqlı differencial teńlemeniń ulwma sheshimin tabıń: . |  |
| 10. | Qatardıń jıyındısın esaplań: . |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuwrı juwaplar sanı: | Bahası: | Imtixan alıwshınıń qolı: |