**8-ámeliy shınıǵıw.**

**JAQTÍLÍQTÍŃ KVANT QÁSIYETLERI**

***1-másele.*** Eritiw pechi konturında nurlanıp atırǵan energiya aǵımı ***F*** ge teń. Pech ishindegi temperatura - ***T,*** kóriw konturınıń maydanı - ***S.*** Kestedegi tapsırma nomerine qarap, belgisiz shamanı tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***F*, W** | ***T*, K** | ***S*, sm2** |
| **1** | 18,70 | ? | 5 |
| **2** | 41,73 | ? |
| **3** | 49,85 | ? |
| **4** | 81,40 | ? |

***2-másele.*** Quyash sistemasındaǵı planetalardıń yáki gallaktizimdegi juldızlardıń ***S*** maydarınıń ***t*** waqıt ishinde Quyashtan alǵan energiyasın (nurlardıń normal túsiwinde) anıqlań. Quyash betiniń temperaturası 6000K, Quyash diametri - 1,39·106 km, Quyashtan planetaǵa shekem (yáki juldızǵa shekem) bolǵan aralıq - ***r.*** Energiyanıń atmosferada jutılıwı esapqa alınbasın.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | **Quyash sisteması planetası (juldız)** | ***r,* km** | ***T*** | ***S*, m2** |
| **1** | Merkuriy | 5,8\*107 | 1 s | 1 |
| **2** | 1 min | 100 |
| **3** | Venera | 1,08\*108 | 1 s | 1 |
| **4** | 1 min | 100 |

***3-másele. R*** quwatlı elektr lampası ***S*** ke teń bolǵan nur tarqatıwshı maydanǵa iye. Shoǵlama talanıń temperaturası - ***T,*** talanıń nurlanıwı absolyut qara deneniń usi temperaturadaǵı nurlanıwınıń ***k*** sına teń. Kestedegi tapsırma nomerine qarap, belgisiz shamanı tabıń. Jıllılıq ótkiziwsheńlik sebepli bolatuǵın jıllılıq jolǵaltıwlar esapqa alınbasın.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***R*, W** | ***S*, sm2** | ***T*, K** | ***k*, %** |
| **1** | ? | 2.16 | 2430 | 70 |
| **2** | 25 | ? | 2365 | 30 |
| **3** | 150 | 1.73 | ? | 45 |
| **4** | 60 | 0.58 | 2390 | ? |

***4-másele.*** Temperaturası nur tarqatıp atırǵan dene temperaturası ***T*** ǵa teń absolyut qara deneniń nurlandırıw qábiletiniń minimumına sáykes keliwshi tolqın uzınlıǵı nege teń. Nurlandırıw qábiletiniń maksimumı qaysı bólimde jaylasqan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | **Nur tarqatıwshı dene** | ***T*, K** |
| **1** | Quyash beti | 5800 |
| **2** | Eriw temperaturasındaǵı temir | 1803 |
| **3** | Elektr lampochkası spiralı | 2300 |
| **4** | Jer beti | 300 |