Кроссворд для урока астрономии в 10 классе по теме: "Годичное движение Солнца по небу" для учителя астрономии в школе

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  | **15** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  | **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **19** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  | **15** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  | **11** | п | о | л | я | р | н | а | я |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | п |  |  | у |  |  |  |  |  | п |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** | о | р | б | и | т | а |  |  |  |  | о |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | е |  |  | ь |  | **16** |  |  |  | г |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ц |  |  |  |  | з |  |  |  | е |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  | **12** | з | е | н | и | т | н | о | е |  |  | й |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  | **18** | в | о | с | х | о | д |  |  |  |  | с |  |  |  |  | д |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | э |  | **5** |  |  |  | в |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | к |  | с |  |  |  | е |  |  |  |  | **2** |  |  | и |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  |
|  |  | **4** | г | е | л | и | о | ц | е | н | т | р | и | ч | е | с | к | а | я |  |  |  |  | к |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | и |  | л |  |  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **14** |  |  |  | п |  | н |  |  |  |  |  | **17** | с | о | л | н | е | ч | н | ы | й |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | з | е | н | и | т |  | ц |  |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а |  |  |  | и |  | е |  |  |  |  |  | **1** | з | в | е | з | д | а |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | к |  |  |  | к |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  | ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а |  |  |  | а |  | о |  |  |  | **19** | с | к | л | о | н | е | н | и | е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  | **3** | п | е | р | и | г | е | й |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **20** | р | а | с | с | т | о | я | н | и | е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Как называется путь, по которому Солнце двигается по небесной сфере в течение года? (Эклиптика)

Какой термин используется для обозначения точки, в которой Солнце находится в зените над наблюдателем? (Зенит)

Как называется событие, при котором Солнце достигает самой длинной или самой короткой долготы над горизонтом? (Солнцеворот)

Какой термин используется для обозначения точки, в которой Земля находится на минимальном расстоянии от Солнца? (Перигей)

Какой термин используется для обозначения явления, при котором Солнце находится над вершиной небесного свода? (Зенитное)

Как называется время, измеряемое относительно Солнца? (Солнечное)

Как называют систему разделения небесной сферы на пояса, связанные с видимостью звёзд и планет в разное время года? (Зодиак)

Какая модель Солнечной системы предполагает, что Солнце находится в её центре? (Гелиоцентрическая)

Какое явление вызывает изменение ориентации оси Земли в пространстве? (Прецессия)

Как называется орбита, по которой Земля двигается вокруг Солнца? (Орбита)

Как называется угол между плоскостью орбиты Земли и плоскостью экватора? (Склонение)

Какой термин используется для обозначения угла между лучом Солнца и вертикалью на данной точке Земли? (Солнечный)

Какой параметр орбиты обозначает расстояние между Землей и Солнцем? (Расстояние)

Каким светом освещается Земля благодаря Солнцу? (Свет)

Какой навигационный элемент часто используется для определения направления на север? (Полярная)

Какой термин используется для обозначения пути, по которому двигается небесное тело? (Путь)

Как называется момент, когда Солнце исчезает за горизонтом вечером? (Закат)

Как называется момент, когда Солнце появляется над горизонтом утром? (Восход)

Какие светила называются точками на небесной сфере? (Звезда)