***Задание****(1 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным.

Полярная звезда находится в созвездии Малая Медведица. Бетельгейзе находится в созвездии Орион. Расстояние до Спики — 260 световых лет. Денеб находится в созвездии Лебедь. Акрукс ярче Солнца в 2200 раз. Расстояние до Бетельгейзе — 650 световых лет. Ригель ярче Солнца в 55 000 раз. Канопус находится в созвездии Стрекоза. Расстояние до Капеллы — 46 световых лет. Спика находится в созвездии Дева. Антарес находится в созвездии Скорпион. Расстояние до Арктура —36 световых лет. Альдебаран ярче Солнца в 165 раз. Бетельгейзе ярче Солнца в 22 000 раз. Расстояние до Акрукса — 260 световых лет. Денеб ярче Солнца в 72 500 раз. Расстояние до Антареса — 425 световых лет. Альдебаран находится в созвездии Телец. Антарес ярче Солнца в 6600 раз. Расстояние до Канопуса — 181 световой год. Арктур находится в созвездии Волопас. Капелла ярче Солнца в 150 раз. Расстояние до Полярной звезды — 780 световых лет. Ригель находится в созвездии Орион. Спика ярче Солнца в 2200 раз. Акрукс находится в созвездии Южный Крест. Расстояние до Альдебарана — 70 световых лет. Арктур ярче Солнца в 105 раз. Расстояние до Денеба — 1600 световых лет. Канопус ярче Солнца в 6600 раз. Капелла находится в созвездии Возничий. Полярная звезда ярче Солнца в 6000 раз. Расстояние до Ригеля — 820 световых лет.

1. Дайте название полученной таблице.
2. Ответьте на вопросы:
   * Какая звезда самая удаленная?
   * Какая звезда самая близкая?
   * Какая звезда самая яркая?
   * Какие звезды по яркости находятся между звездами Антарес и Альдебаран?

***Задание****(2 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным. Дайте название полученной таблице.

В Марий-Эл количество осадков в июле составило 79 мм. В Пермской области средняя температура в июле была +18 град. В Красноярском крае средняя температу­ра в январе была -18 град. В Московской области коли­чество осадков в январе составило 45 мм. В Оренбу­ргской области средняя температура в январе была -11 град. В Удмуртии количество осадков в июле соста­вило 61 мм. В Марий-Эл количество осадков в январе со­ставило 26 мм. В Оренбургской области средняя темпе­ратура в июле была +21 град. В Красноярском крае коли­чество осадков в июле составило 55 мм. В Оренбургской области количество осадков в январе составило 35 мм.

В Пермской области количество осадков в январе соста­вило 52 мм. В Марий-Эл средняя температура в январе была -10 град. В Оренбургской области количество осад­ков в июле составило 89 мм. В Московской области сред­няя температура в июле была +20 град. В Удмуртии сред­няя температура в январе была -13 град. В Красноярском крае количество осадков в январе составило 36 мм. В Удмуртии средняя температура в июле была +19 град. В Московской области количество осадков в июле соста­вило 66 мм. В Удмуртии количество осадков в январе со­ставило 41 мм. В Пермской области количество осадков в июле составило 45 мм. В Марий-Эл средняя температура в июле была +20 град. В Красноярском крае средняя тем­пература в июле была +17 град. В Пермской области средняя температура в январе была -14 град. В Московской области средняя температура в январе была -8 град.

1. Дайте название полученной таблице.
2. Ответьте на вопросы:
   * Какова наибольшая средняя температура в июле и где?
   * Какой регион оказался самым тёплым в январе?
   * Какова разница между минимальной и максимальной температурой?

***Задание****(3 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным. Дайте название полученной таблице.

Время в пути на метро от станции Отрадное до станции Кутузовская – 37 мин. Время в пути от станции Театральная до станции Юго-Западная – 24 мин. Время в пути от станции  Октябрьская до станции Отрадное – 32 мин. Время в пути от станции Курская до станции Кутузовская – 23 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Кутузовская – 16 мин. Время в пути от станции  Юго-Западная до станции Отрадное – 46 мин. Время в пути от станции Театральная до станции Отрадное – 27 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Театральная – 13 мин. Время в пути от станции Курская до станции Отрадное – 28 мин. Время в пути от станции Театральная до станции  Кутузовская – 19 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Юго-Западная – 23 мин. Время в пути от станции Юго-Западная до станции Кутузовская – 33мин. Время в пути от станции Курская до станции Театральная – 10 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Курская – 10 мин. Время в пути от станции Курская до станции Юго-Западная – 32 мин.

1. Дайте название полученной таблице.
2. Ответьте на вопросы:
   * Какие станции наиболее удалены друг от друга?
   * Какие станции расположены наиболее близко друг к другу?
   * В каком порядке располагаются перечисленные станции метро по мере увеличения расстояния от станции Отрадное?.

Решения и ответы

***Задание****(1 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| звезда | созвездие | расстояние | Ярче Солнца |
| Полярная звезда | Малая Медведица | 780 световых лет | в 6000 раз |
| Бетельгейзе | Орион | 650 световых лет | в 22 000 раз |
| Спика | Дева | 260 световых лет | в 2200 раз |
| Денеб | Лебедь | 1600 световых лет | в 72 500 раз |
| Акрукс | Южный Крест | 260 световых лет | в 2200 раз |
| Ригель | Орион | 820 световых лет | в 55 000 раз |
| Канопус | Стрекоза | 181 световой год | в 6600 раз |
| Капелла | Возничий | 46 световых лет | в 150 раз |
| Антарес | Скорпион | 425 световых лет | в 6600 раз |
| Арктур | Волопас | 36 световых лет | в 105 раз |
| Альдебаран | Телец | 70 световых лет | в 165 раз |

1. Дайте название полученной таблице. **Характеристика некоторых звёзд**
2. Ответьте на вопросы:
   * Какая звезда самая удаленная? **Денеб**
   * Какая звезда самая близкая? **Арктур**
   * Какая звезда самая яркая? **Денеб**
   * Какие звезды по яркости находятся между звездами Антарес и Альдебаран? **Полярная звезда, Акрукс, Спика**

***Задание****(2 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным. Дайте название полученной таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | количество осадков | | средняя температура | |
| январь | июль | январь | июль |
| Марий-Эл | 26 мм | 79 мм | -10 град. | +20 град |
| Пермская область | 52 мм | 45 мм | -14 град. | +18 град. |
| Красноярский край | 36 мм | 55 мм | -18 град. | +17 град. |
| Московская область | 45 мм | 66 мм | -8 град. | +20 град |
| Оренбургская область | 35 мм | 89 мм | -11 град. | +21 град |
| Удмуртия | 41 мм | 61 мм | -13 град. | +19 град. |

ИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | январь | | июль | |
| средняя температура | количество осадков | средняя температура | количество осадков |
| Марий-Эл | -10 град. | 26 мм | +20 град | 79 мм |
| Пермская область | -14 град. | 52 мм | +18 град. | 45 мм |
| Красноярский край | -18 град. | 36 мм | +17 град. | 55 мм |
| Московская область | -8 град. | 45 мм | +20 град | 66 мм |
| Оренбургская область | -11 град. | 35 мм | +21 град | 89 мм |
| Удмуртия | -13 град. | 41 мм | +19 град. | 61 мм |

1. Дайте название полученной таблице. **Температура и количество осадков…**
2. Ответьте на вопросы:
   * Какова наибольшая средняя температура в июле и где? **+21о в Оренбургской области**
   * Какой регион оказался самым тёплым в январе? **Московская область**
   * Какова разница между минимальной и максимальной температурой? **29о.**

***Задание****(3 уровень)*Постройте таблицу по следующим данным. Дайте название полученной таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| станция | Отрадное | Курская | Октябрьская | Кутузовская | Театральная | Юго-Западная |
| Отрадное |  | 28 мин | 32 мин | 37 мин | 27 мин | 46 мин |
| Курская | 28 мин |  | 10 мин | 23 мин | 10 мин | 32 мин |
| Октябрьская | 32 мин | 10 мин |  | 16 мин | 13 мин | 23 мин |
| Кутузовская | 37 мин | 23 мин | 16 мин |  | 19 мин | 33мин |
| Театральная | 27 мин | 10 мин | 13 мин | 19 мин |  | 24 мин |
| Юго-Западная | 46 мин | 32 мин | 23 мин | 33мин | 24 мин |  |

1. Дайте название полученной таблице. **Расстояние между станциями метро**
2. Ответьте на вопросы:
   * Какие станции наиболее удалены друг от друга? **Отрадное и Юго-Западная**
   * Какие станции расположены наиболее близко друг к другу? **Курская и театральная, Курская и Октябрьская**
   * В каком порядке располагаются перечисленные станции метро по мере увеличения расстояния от станции Отрадное?. **Театральная, Курская, Октябрьская, Кутузовская, Юго-Западная**