

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

14 декабря 2017 г.

Максимальная оценка за каждое задание 8 баллов.

1. Два шахтера находятся в шахтах на одинаковой глубине от поверхности: первый на архипелаге Шпицберген, а второй – вблизи Новокузнецка. Какой из них находится ближе к центру нашей планеты?
2. Сколько суток содержал 1918 год в Российской Советской Федеративной Социалистической Республике?
3. Как выглядела бы смена сезонов для жителей Земли, если бы плоскость эклиптики была перпендикулярна плоскости небесного экватора?
4. На каком круге, нарисованном на глобусе, находятся путешественники, если в истинный солнечный полдень 22 декабря они наблюдают Солнце в зените?

Продолжительность олимпиады 120 минут. По окончании олимпиады условия можно забрать с собой

Решения задач будут размещены на сайте sarphys.narod.ru

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

14 декабря 2017 г.

Максимальная оценка за каждое задание 8 баллов.

1. Два шахтера находятся в шахтах на одинаковой глубине от поверхности: первый на архипелаге Шпицберген, а второй – вблизи Новокузнецка. Какой из них находится ближе к центру нашей планеты?
2. Сколько суток содержал 1918 год в Российской Советской Федеративной Социалистической Республике?
3. Как выглядела бы смена сезонов для жителей Земли, если бы плоскость эклиптики была перпендикулярна плоскости небесного экватора?
4. На каком круге, нарисованном на глобусе, находятся путешественники, если в истинный солнечный полдень 22 декабря они наблюдают Солнце в зените?

Продолжительность олимпиады 120 минут. По окончании олимпиады условия можно забрать с собой

Решения задач будут размещены на сайте sarphys.narod.ru

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

14 декабря 2017 г.

Максимальная оценка за каждое задание 8 баллов.

1. Два шахтера находятся в шахтах на одинаковой глубине от поверхности: первый на архипелаге Шпицберген, а второй – вблизи Новокузнецка. Какой из них находится ближе к центру нашей планеты?
2. Сколько суток содержал 1918 год в Российской Советской Федеративной Социалистической Республике?
3. Как выглядела бы смена сезонов для жителей Земли, если бы плоскость эклиптики была перпендикулярна плоскости небесного экватора?
4. На каком круге, нарисованном на глобусе, находятся путешественники, если в истинный солнечный полдень 22 декабря они наблюдают Солнце в зените?

Продолжительность олимпиады 120 минут. По окончании олимпиады условия можно забрать с собой

Решения задач будут размещены на сайте sarphys.narod.ru

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

14 декабря 2017 г.

Максимальная оценка за каждое задание 8 баллов.

1. Два шахтера находятся в шахтах на одинаковой глубине от поверхности: первый на архипелаге Шпицберген, а второй – вблизи Новокузнецка. Какой из них находится ближе к центру нашей планеты?
2. Сколько суток содержал 1918 год в Российской Советской Федеративной Социалистической Республике?
3. Как выглядела бы смена сезонов для жителей Земли, если бы плоскость эклиптики была перпендикулярна плоскости небесного экватора?
4. На каком круге, нарисованном на глобусе, находятся путешественники, если в истинный солнечный полдень 22 декабря они наблюдают Солнце в зените?

Продолжительность олимпиады 120 минут. По окончании олимпиады условия можно забрать с собой

Решения задач будут размещены на сайте sarphys.narod.ru