

| | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ |
| 58 | 28 | 68 | 48 | 78 | X | 248 |

mif

07

√1

12-60 м.

12-3600 с.

10800 с - 3 года

$$58 \quad 10.800 \text{ с.} \cdot 300\,000 \text{ км/с} = 3\,240\,000\,000 \text{ км}$$

или

$$3\,240\,000\,000 : 150\,000 \text{ км (1 а.е.)} = 21\,600 \text{ а.е.}$$

Ответ: свет может дойти до планет, которые находятся на расстоянии не больше 3 240 000 000 км или 21 600 а.е.

√2

25 Созвездие Пельца наблюдается зимой в начале ночи (18-19 часов)

√3

Водолей - Аквариды

Лев - Леониды

68 Близнецы - Твинниды

Персей - Персиды

Водолей - Аква - вода

Лев - Лео - лев (мбл)

Близнецы - Твинн - одинаковый

Персей - перси

Ответ: это созвездия и люди родившиеся в их время

N4

20 ноября 2004 г. - ?

высокий год - 1 раз в 4 года

26 ноября 2019 г. - среда

2018 - 1 день - вторник

2017 - 1 день - понедельник

2016* - 2 день - суббота

2015 - 1 день - пятница

46 2014 - 1 день - четверг

2013 - 1 день - среда

2012* - 2 день - понедельник

2011 - 1 день - воскресенье

2010 - 1 день - суббота

2009 - 1 день - пятница

2008* - 2 день - среда

2007 - 1 день - вторник

2006 - 1 день - понедельник

2005 - 1 день - воскресенье

2004* - 2 день - пятница

* - высокий год

Ответ: пятница

№5

 $v = H \cdot r$ - закон Хаббла

300000 км/с - скорость света

 v - скорость удаления r - расстояние до галактики H - величина Хаббла70 $H = 70$ км/с.

$$v = H \cdot r = 300000 \text{ км/с} = \underline{70 \text{ км/с}} \cdot x$$

$$x = 300000 : 70$$

$$x \approx \underline{4285,71 \text{ км}}$$

Ответ: Чтобы галактики удалялись от нас со скоростью света, они должны находиться на примерно расстоянии 4285,71 км.

