

# Приёмы решения заданий

# Определение времени часового пояса

- Для определения времени часовых поясов, находящихся к **востоку** от нулевого меридиана, необходимо прибавлять время, а к **западу**- отнимать.
- *Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Ростове –на- Дону (II часовой пояс), вылетевший из Братска (VII часовой пояс) в 12 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 7 часов.*

# Определение времени прилета самолета

- $\text{Время вылета} - \text{разница часовых поясов} + \text{время в полёте} = \text{время прилёта}$  (самолет летит с востока на запад).
- $\text{Время вылета} + \text{разница часовых поясов} + \text{время в полете} = \text{время прилёта}$  (самолет летит с запада на восток )

# Решение задач

- Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Краснодаре (II часовой пояс), вылетевший из Хабаровска (IX часовой пояс) в 8 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 9 часов.
- $8 - 7 + 9 = 10$

# Решение задач

- Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку самолет в Новокузнецке ( VI часовой пояс), вылетевший из Санкт-Петербурга ( II часовой пояс) в 11 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 7 часов.
- $11+4+7=22$

# Природа Земли и человек

- Понятия: геоид, годовое движение Земли, день зимнего и летнего солнцестояния, дни равноденствия, полярные круги, тропики, суточное вращение Земли, параллели, меридианы.

# Примеры решения заданий

- **Определение географической широты местности.** В дни равноденствий, когда лучи Солнца падают отвесно на экватор:  $90 - \text{угол падения солнечных лучей} = \text{широта местности}$ .
- В дни солнцестояний лучи Солнца падают отвесно на сев. или юж. тропики: 22 июня в северном полушарии используется формула:  $90 - (\text{угол падения солнечных лучей} - 23,5) = \text{широта местности}$ . 22 декабря в сев. Полушарии:  $90 - (\text{угол падения солнечных лучей} + 23,5) = \text{широта местности}$

# Решение заданий

- Определите географическую широту пункта, если известно, что 23 сентября в полдень по местному солнечному времени Солнце в нем находится на высоте 65 градусов над горизонтом ( пункт находится в Австралии).  
Ход ваших рассуждений запишите.



# Решение заданий

- 23 сентября – Солнце в зените над экватором, а высота Солнца зависит от широты места. Для определения широты пункта используется вычисление  $90 - 65 = 25$
- 25 ю. ш.

## Определение меридиана (географической долготы местности)

- Необходимо определить разницу во времени между Гринвичским меридианом и местным. Если на Гринвичском - полдень (12 часов), а местное время в пункте 8 часов, разница  $12-8=4$ . определение искомого меридиана  $4 \times 15 = 60$ . Если время Гринвичского меридиана больше, чем в заданном пункте, то он находится в Западном полушарии.

# Решений заданий

- На каком меридиане расположен пункт, если известно, что в полночь по времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нем 18 часов? Ход ваших рассуждений запишите.
- $24 - 18 = 6$
- $15 \times 6 = 90$ , западная долгота

# Решений заданий

- Определите географические координаты пункта, расположенного в Евразии, если известно, что 21 марта в 5 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень и Солнце находится на высоте 50 над горизонтом. Ход ваших рассуждений запишите.
- $90 - 50 = 40$  северной широты, т.к. пункт находится в Евразии для определения долготы используется вычисление  $( 12 - 5 ) \times 15 = 105$  восточной долготы.

# Решение заданий

- Определите показатель естественного прироста населения в 2007 году для Бурятии.

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Численность населения на 1января, человек	969146	963275	959985	959892	960742
Естественный прирост населения за год, человек	-1593	263	2658	3424	

# Решение заданий

- Для определения показателя **естественного прироста** населения в регионе в определенном году составляется пропорция:
- Численность населения региона -1000%
- Естественный прирост населения-  $x$
- $2658 \times 1000 : 959985 = 2,77 \sim 3$

# Решение заданий

- **Определение величины миграционного прироста населения:** сначала определяем разницу в численности населения в указанный период, затем вычитываем из полученных данных величину естественного прироста в указанном году.

# Решение заданий

- Определите величину миграционного прироста (убыли ) населения в Бурятии в 2008 году.
- 1)  $960742 - 959892 = 850$  В 2008 году численность населения Бурятии увеличилась на 850 человек. За счет естественного прироста произошло увеличение численности на 3424 человека. Миграционная убыль составила:
- 2)  $850 - 3424 = -2574$



# Решение заданий

- 1) Почему производство химических волокон получило развитие в Саратовской области? Укажите не менее двух причин.
- 2) Почему в Новосибирске действует завод передельной металлургии? Укажите не менее двух причин.
- 3) Чем объяснить размещение в Пермском крае предприятий по производству калийных удобрений? Укажите не менее двух причин.