

# Интеллектуальное казино

---

6 класс

По теме «Атмосфера»

# Табло

Определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Установи соответствие	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Третий лишний	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Что такое?	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Посчитаем	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Почемучки	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

# Дайте определение

100

## Атмосфера

*Атмосфера-это воздушная оболочка Земли.*



# Дайте определение

## Климат

200

*Климат-это  
многолетний режим  
погоды*



# Дайте определение

300

## Ветер

**Ветер-это  
движение воздуха  
в горизонтальном  
направлении.**



# Дайте определение

400

## Погода

**Погода-это состояние тропосферы в данный момент и в данном месте.**



# Дайте определение

## 500 Атмосферное давление

**Атмосферное давление-это сила, с которой воздух давит на земную поверхность.**





200

# УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ

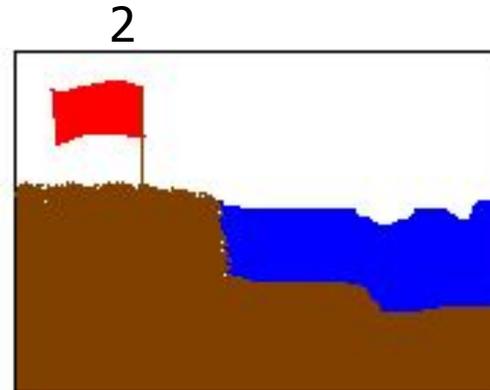
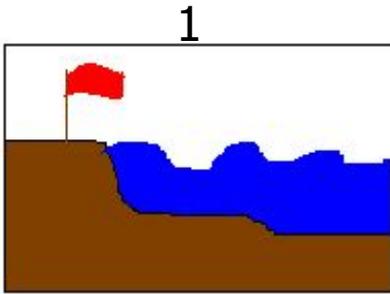
- Каким приборам соответствуют эти единицы измерения?

м/с, мм/рт. ст., мм, °С, %

**Ветер, атмосферное давление, осадки, температура, влажность.**



# УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ



На каком изображен дневной бриз, а на каком ночной?

**1- ночной бриз; 2-дневной бриз.**



# 400 УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ

- Кучевые облака → однообразно серые, покрывающие небо сплошной пеленой
- Перистые облака → похожи на разбросанные по небу белые кучи ваты или огромные горы
- Слоистые облака → имеют вид ослепительно белых волокон или кружев



# 500 УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ

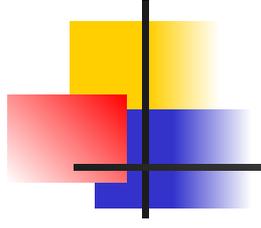
22 июня	солнце в зените над экватором
23 сентября	солнце в зените над юж. тропиком
22 декабря	солнце в зените над сев. Тропиком
21 марта	день солнцестояния
	день равноденствия

- 22 июня- день солнцестояния, солнце в зените над сев. тропиком
- 23 сентября- день равноденствия, солнце в зените над экватором
- 22 декабря- день солнцестояния, солнце в зените над юж. Тропиком
- 21 марта- день равноденствия, солнце в зените над экватором



100

# Лишний термин



Атмосфера

Стратосфера

Литосфера

тропосфера

литосфера



200

# Лишний термин

Слоистые

Перистые

Курчавые

слоистые

курчавые



300

# Лишний термин

Роса

Дождь

Снег

ливень

роса



400

# Лишний термин

Гигрометр

Барометр

Нивелир

флюгер

нивелир



500

# Лишний термин

Умеренный

Экваториальный

Тропический

Полярный

экваториальный



# Что такое?

## ■ Что такое бриз?

**Бриз- это ветер, меняющий свое направление два раза в день.**



200

# Что такое?

- Что такое тропосфера?

**Тропосфера- это нижний слой атмосферы.**



300

# ЧТО ТАКОЕ?

- Что такое амплитуда температур, как её определить?

**Амплитуда температур- это разность между самой высокой и самой низкой температурой.**



400

# Что такое?

Что такое абсолютная влажность и в каких единицах её измеряют?

**Абсолютная влажность- это количество водяного пара в граммах, содержащееся в  $1 \text{ м}^3$  воздуха.**



500

# Что такое?

## ■ Что такое туман?

**Туман- это сгущение водяного пара в приземном слое.**



# Посчитаем

- В каком случае ветер будет сильнее?
- 740 мм/рт. ст.      760 мм/рт. ст.
- 735 мм/рт. ст.      740 мм/рт. ст.
- 770 мм/рт. ст.      760 мм/рт. ст.

**В 1 варианте.**



200

# Посчитаем

- В воздухе при температуре  $+20^{\circ}$  содержится 10 гр. воды. Сколько грамм воды не хватает до насыщения?

**7 грамм воды не хватает до насыщения.**



300

# Посчитаем

- Чему равна относительная влажность воздуха, если при температуре  $+10^{\circ}$  содержится 4,5 грамм воды в  $1\text{м}^3$ .

**50%-относительная  
влажность.**



400

# Посчитаем

Если на вершине холма высотой 31,5 м.  
атмосферное давление 752 мм/рт. ст., то у  
подножия оно равно.....?

**755 мм/рт. ст.**



500

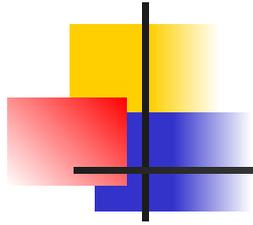
# Посчитаем

На высоте 3 км температура  $-15^{\circ}\text{C}$ , чему равна температура у поверхности Земли?

**$+3^{\circ}\text{C}$  температура у поверхности Земли.**



100

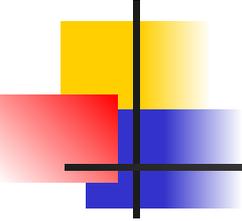


# Почемучка

- Почему появляется роса?

**Роса появляется, так как земная поверхность ночью охлаждается и соприкасается с воздухом насыщенным влагой.**





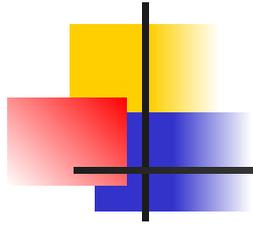
# Почемуучка

## ■ Почему исчезают облака?

**Выпадают осадки- количество воды в облаке уменьшается. Остатки воды при повышении температуры испаряются.**



300



# Почему

Почему в Красном море соленость  $42\text{‰}$ ,  
а в Белом море  $32\text{‰}$ ?

**В Красном море соленость выше, так  
как: высокое испарение, нет  
впадающих рек, мало выпадает  
осадков.**



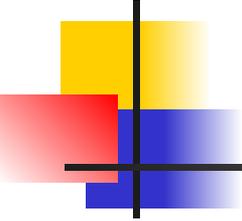
400

# Почему

град выпадает в теплое время года?

Град выпадает только из кучево-дождевых облаков, а они образуются в теплое время года.





# Почему

---

**Почему над крупными городами выпадает значительно больше осадков, чем над окружающей сельской местностью?**

**Над городами больше испарение и поэтому больше образуется облаков.**

