

**Урок естествознания и географии
в класс-комплекте 5-6**

**Темы: Многообразие природных явлений (5 класс)
Температура воздуха (6 класс)**



**Разработала:
учитель географии Долинской
ОСОШ
Кульниязова М.И.**

Многообразиие явлений природы



5 класс
естествознание
Кульниязова М.И.
учитель географии
1 категории
Долинской ОСОШ

Расшифруй слово



Л Е Я Н Я В И
3 4 1 5 7 2 6

Явления природы

Явления – любые изменения в природе.

Явления

Физические

- ✓ тепловые
- ✓ механические
- ✓ световые
- ✓ звуковые
- ✓ электрические
- ✓ магнитные

Химические

гниение

горение

взрыв

Тепловые явления



Механические явления



Течение реки



СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



Магнитные явления



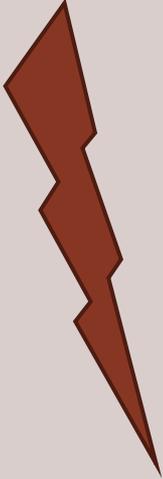
Распределите по колонкам примеры различных явлений:

1. Шар катится, 2. Свинец плавится, 3. Холодает, 4. Слышны раскаты грома, 5. Снег тает, 6. Звёзды мерцают, 7. Вода кипит, 8. Наступает рассвет, 9. Эхо, 10. Плыёт бревно, 12. Маятник часов колеблется, 13. Облака движутся, 14. Гроза, 15. Летит голубь, 16. Сверкает молния, 17. Шелестит листва, 18. Горит электрическая лампа

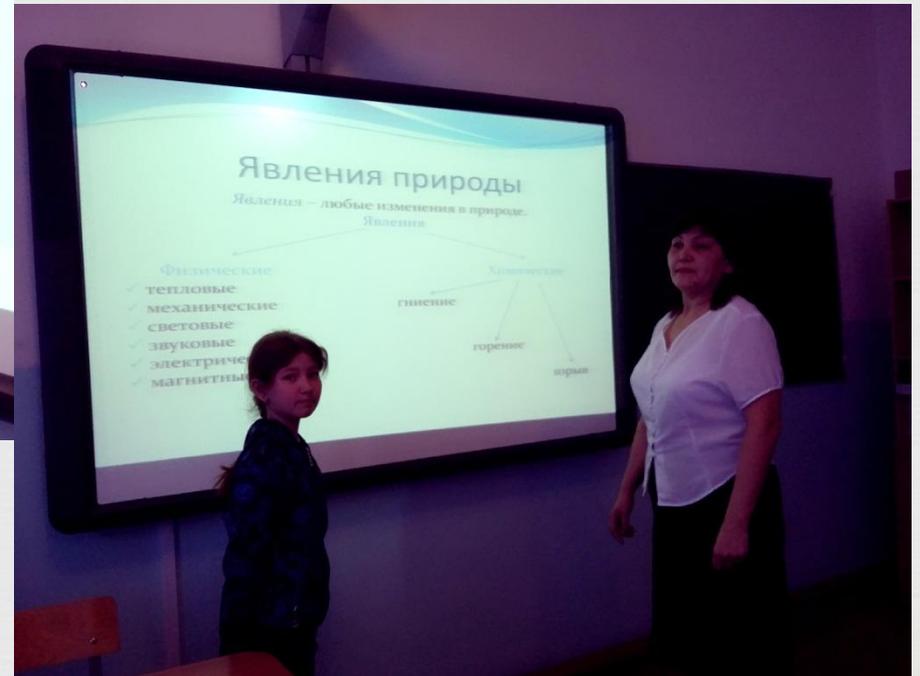
Механические	Тепловые	Звуковые	Электрические	Световые

Проверь себя:



Механические	Тепловые	Звуковые	Электрические	Световые
<p>1, 10, 12, 13, 15</p> 	<p>2, 3, 5, 7</p> 	<p>4, 9, 17</p> 	<p>14, 16, 18</p> 	<p>6, 8, 14, 16, 18</p> 

Выполнение заданий



Температура воздуха



**6 класс
физическая география
Кульниязова М.И.
учитель географии
1 категории
Долинской ОСОШ**

Атмосфера – воздушная оболочка Земли

- *Атмосфера – самая верхняя оболочка Земли. Ее толщина составляет примерно 3 тыс. км;*

- *Нижней границей атмосферы является земная поверхность:*

Состав атмосферы

"Воздух"



Строение атмосферы

свыше 1 000 км

1 000 км

менее 1 000 км

80 км

50 км

15 км

ЭКЗОСФЕРА



geoglobus.ru

ТЕРМОСФЕРА



Полярное сияние

ИОНОСФЕРА



МЕЗОСФЕРА

Серебристые облака

СТРАТОСФЕРА

Перламутровые облака

Озоновый слой

ТРОПОПАУЗА

ТРОПОСФЕРА



Значение атмосферы

- *Озон, содержащийся в стратосфере, предохраняет живые организмы от вредного ультрафиолетового излучения Солнца;*
- *В воздухе атмосферы сгорает большинство метеоритных тел;*
- *Атмосфера предохраняет Землю от сильного нагревания днем и охлаждения ночью*

Прослушивание сказки «Ветер и солнце»

Однажды Солнце и сердитый северный Ветер затеяли спор о том, кто из них сильнее. Долго спорили они и, наконец, решились померяться силами над путешественником, который в это самое время ехал верхом по большой дороге.

- Посмотри, - сказал Ветер, - как я напечу на него: мигом сорву с него плащ.

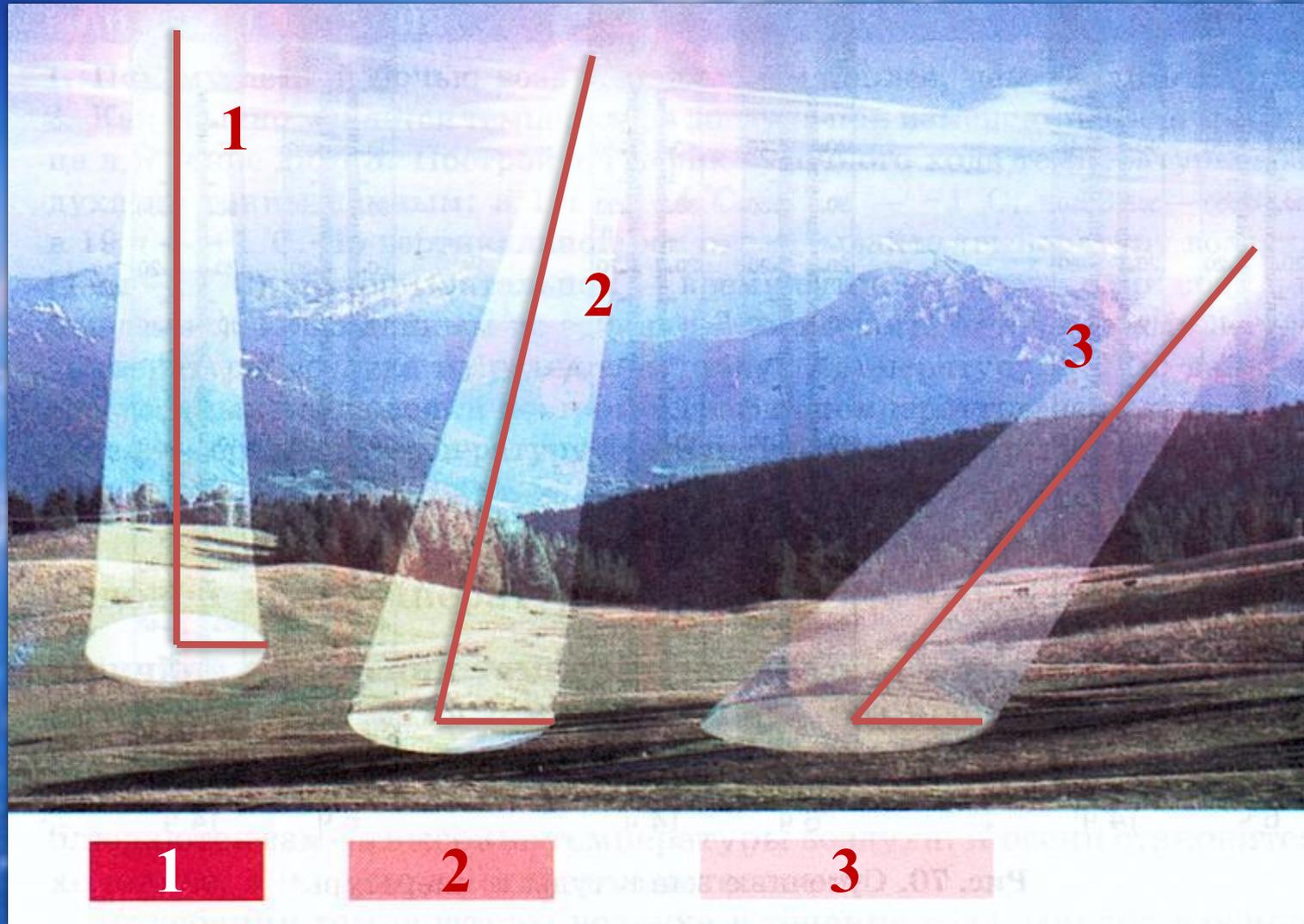
Сказал, - и начал дуть, что было мочи. Но чем более старался Ветер, тем крепче закутывался путешественник в свой плащ: он ворчал на непогоду, но ехал всё дальше и дальше. Ветер сердился, свирепел, осыпал бедного путника дождем и снегом; проклиная Ветер, путешественник надел свой плащ в рукава и подвязался поясом. Тут уж Ветер и сам убедился, что ему плаща не сдернуть.

Солнце, видя бессилие своего соперника, улыбнулось, выглянуло из-за облаков, обогрело, осушило землю, а вместе с тем и бедного полузамерзшего путешественника. Почувствовав теплоту солнечных лучей, он приободрился, благословил Солнце, сам снял свой плащ, свернул его и привязал к седлу.

- Видишь ли, - сказала тогда кроткое Солнце сердитому Ветру, - лаской и добротой можно сделать гораздо более, чем гневом



Колебания температуры воздуха в течение суток зависят от угла падения солнечных лучей.



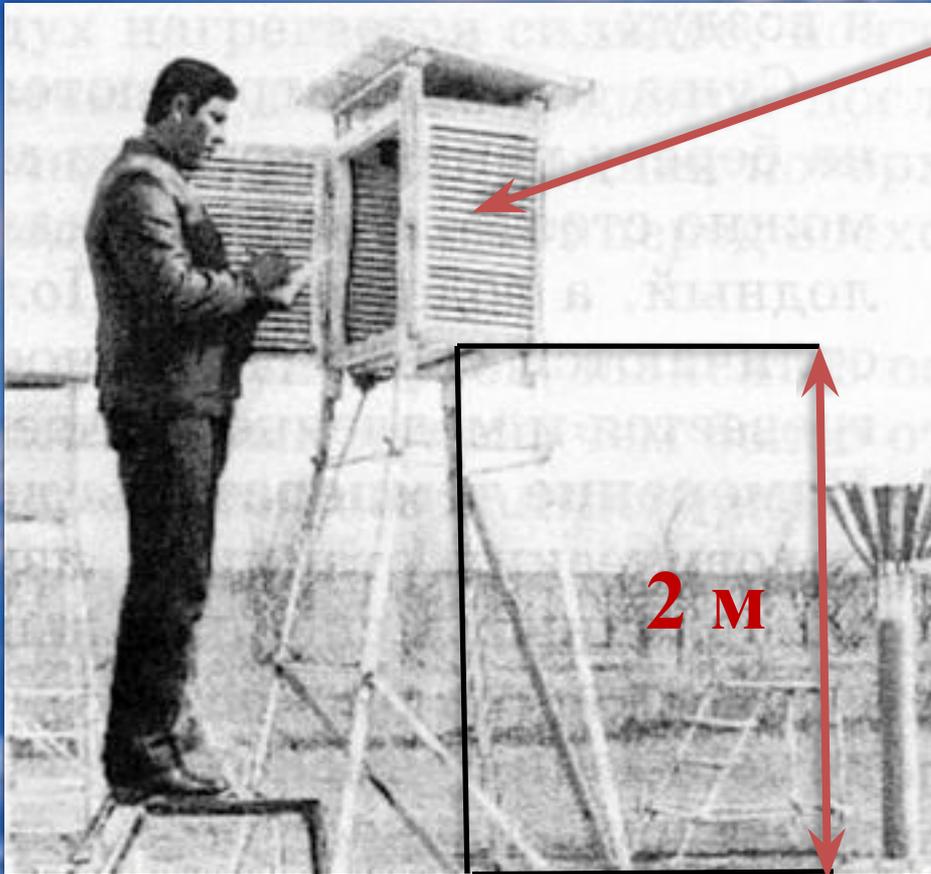
Чем более отвесно падают лучи, тем сильнее нагревается земная поверхность.

Измерение температуры воздуха

□ термометр помещают
в специальную будку

□ будка с термометром
находится на высоте 2
м от поверхности
земли

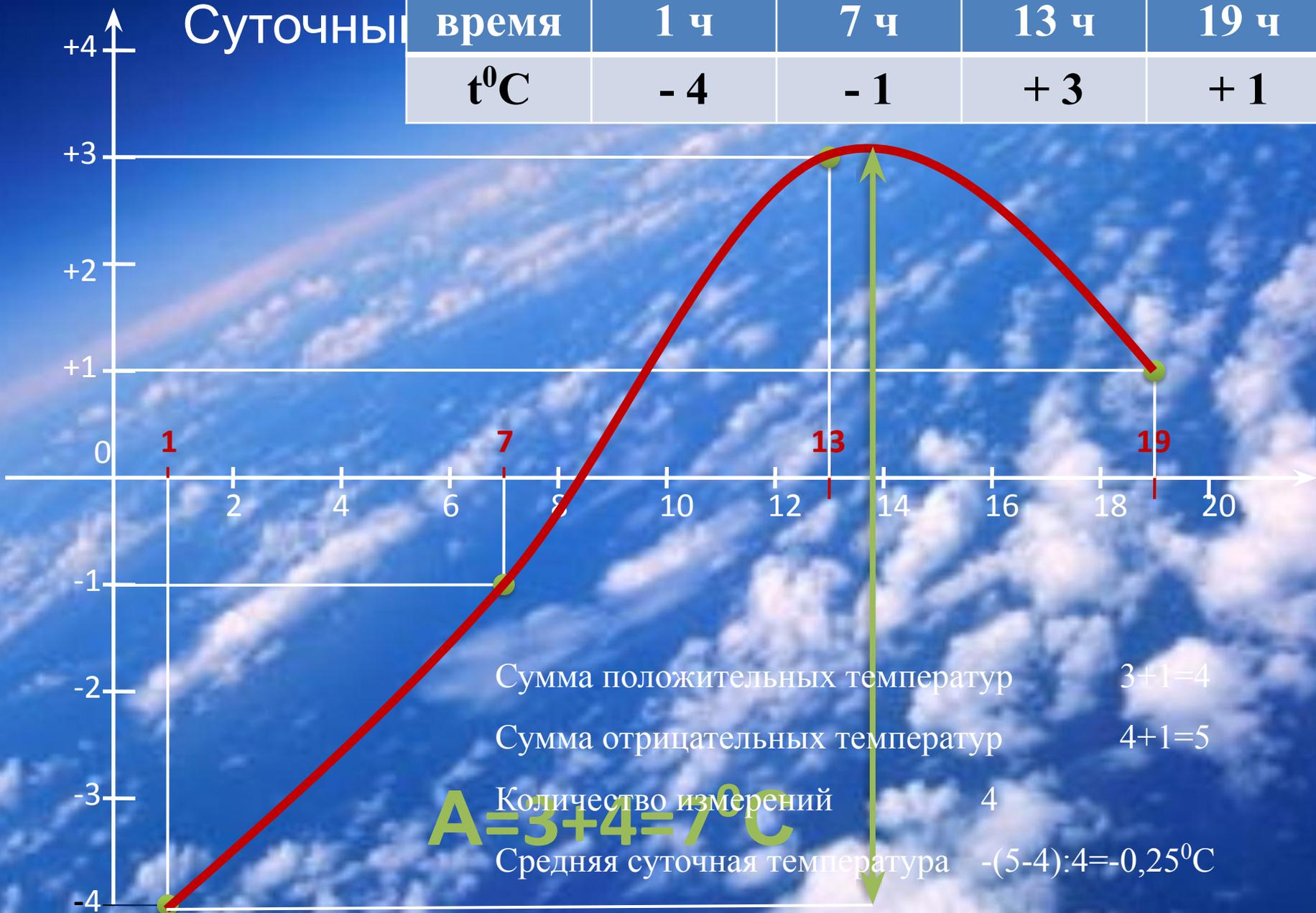
□ будка нужна для того,
чтобы на термометр
не попадали прямые
солнечные лучи





Суточные

время	1 ч	7 ч	13 ч	19 ч
$t^{\circ}\text{C}$	-4	-1	+3	+1



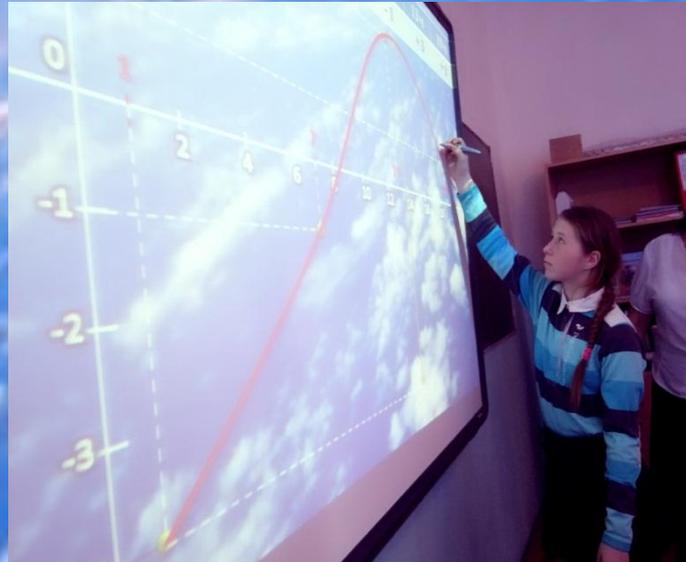
Сумма положительных температур $3+1=4$

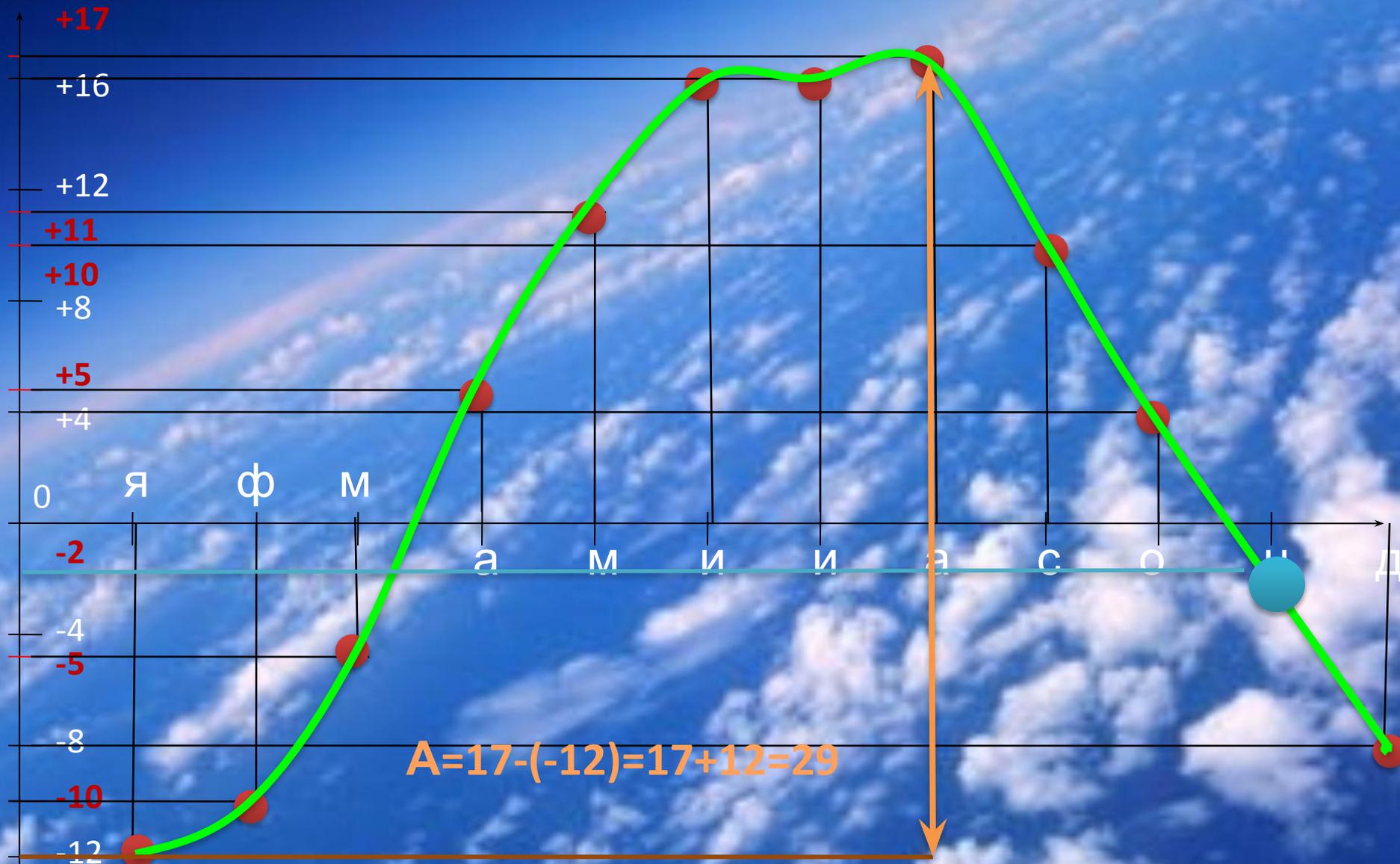
Сумма отрицательных температур $4+1=5$

Количество измерений 4

$$A = 3 + 4 = 7^{\circ}\text{C}$$

Средняя суточная температура $-(5-4):4=-0,25^{\circ}\text{C}$





я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	Средняя	А
-12	-10	-5	+5	+11	+16	+16	+17	+10	+4	?	-8	?	?



Самостоятельная работа

1 вариант

я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	средняя	А
-8	-6	-2	+7	+12	+16	+18	+19	+11	?	-1	-6	?	?

2 вариант

я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	средняя	А
-12	-10	-4	+3	+7	+12	+14	+16	+8	?	-7	-10	?	?

- по графику определить температуру в октябре
- рассчитать среднюю годовую температуру
- рассчитать годовую амплитуду температур
- начертить график годового хода температур

Рефлексия: Гора. Какие достижения у вас сегодня, на какую высоту этой горы вы добрались.

