Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 18" г. Ярославль

# Как замечательно, что мы столкнулись с парадоксами. Теперь у нас есть надежда на продвижение!

(об особенностях преподавания информатики в классах социальноэкономического профиля старшей школы)

> Шарова Татьяна Сергеевна, учитель информатики

# Дивергентное мышление -

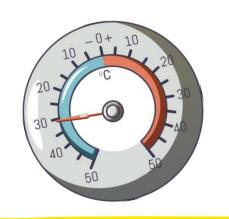
это метод творческого мышления, применяемый обычно для решения проблем и задач. Заключается в поиске множества решений одной и той же проблемы.



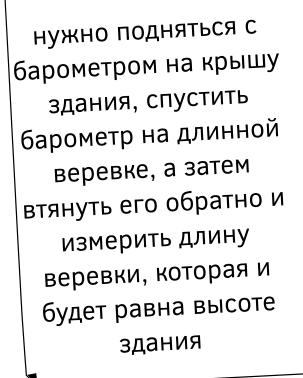


Нильс Бор

барометр дает разные показания на крыше здания и внизу, за счет чего и считается высота



Объясните, каким образом можно измерить высоту здания с помощью барометра?







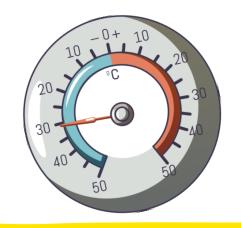
#### Метод фокальных объектов

ОБЪЕКТЫ ПРИЗНАКИ СЛУЧАЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	<b>ЁЛКА</b> КОЛЮЧАЯ	<b>ОЛЕНЬ</b> РОГАТЫЙ	<b>ФОНАРИК</b> СВЕТЯЩИЙСЯ
ФОКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ	СТУЛ		
НОВЫЕ СОЧЕТАНИЯ	СТУЛ КОЛЮЧИЙ	СТУЛ РОГАТЫЙ	СТУЛ СВЕТЯЩИЙСЯ
НОВЫЕ ИДЕИ	СТУЛ СО МНОЖЕСТВОМ НОЖЕК ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ	СТУЛ С РОГАТОЙ ВЕШАЛКОЙ ДЛЯ ОДЕЖДЫ	СТУЛ С ПОДСВЕТКОЙ
СОЧЕТАНИЯ НОВЫЕ	КОЛЮЧИЙ  СТУЛ СО  МНОЖЕСТВОМ  НОЖЕК ДЛЯ	РОГАТЫЙ СТУЛ С РОГАТОЙ ВЕШАЛКОЙ ДЛЯ	СВЕТЯЩИЙСЯ СТУЛ С

барометр дает разные показания на крыше здания и внизу, за счет чего и считается высота

Поднимитесь с барометром на крышу, бросьте его вниз, замеряя время падения. По формуле вычислите высоту

9



Объясните, каким образом можно измерить высоту здания с помощью барометра?

нужно подняться с барометром на крышу здания, спустить барометр на длинной веревке, а затем втянуть его обратно и измерить длину веревки, которая и будет равна высоте здания



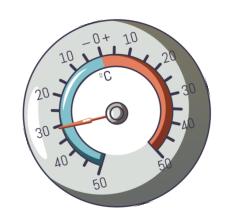
- 1 Метод фокальных объектов
- Генерирование разных подходов к поставленной задаче (критерий "беглость")



барометр дает разные показания на крыше здания и внизу, за счет чего и считается высота

Поднимитесь с барометром на крышу, бросьте его вниз, замеряя время падения. По формулем вычислите высоту

Ŷ,



Объясните, каким образом можно измерить высоту здания с ПОМОЩЬЮ барометра?

нужно подняться с
варометром на крышу
барометром на длинной
барометр на длинной
веревке, а затем
веревке, а обратно и
втянуть его обратно и
измерить длину
измерить длину
веревки, которая и
веревки, которая обратно воратно веревки, которая и
здания

прикладываете барометр к стене, делая отметок \* кол-во отметок \* размер барометра



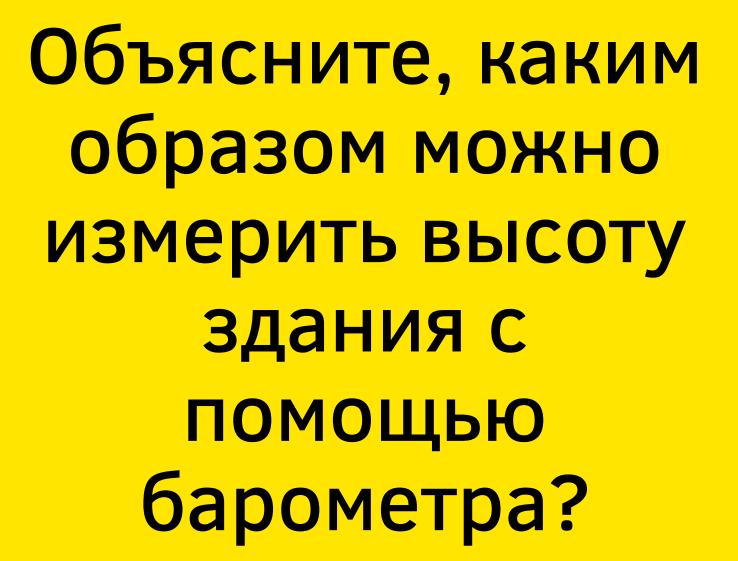
2 Генерирование разных подходов к поставленной задаче (критерий "беглость")

3 "В чужой обуви"

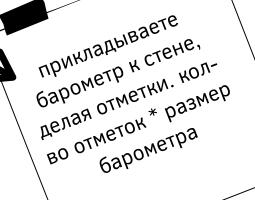


барометр дает разные показания на крыше , здания и внизу, за счет |чего и считается высота

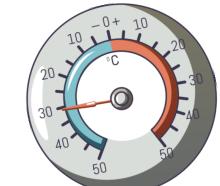
Поднимитесь с барометром на крышу, бросьте его <sup>вниз,</sup> замеряя время падения. По формуле <sup>вычислите высоту</sup>

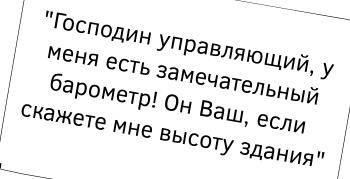


<sub>НУЖНО ПОДНЯТЬСЯ</sub> С барометром на крышу здания, спустить барометр на длинной веревке, а затем втянуть его обратно и измерить длину веревки, которая и будет равна высоте здания

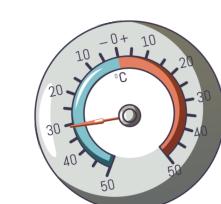












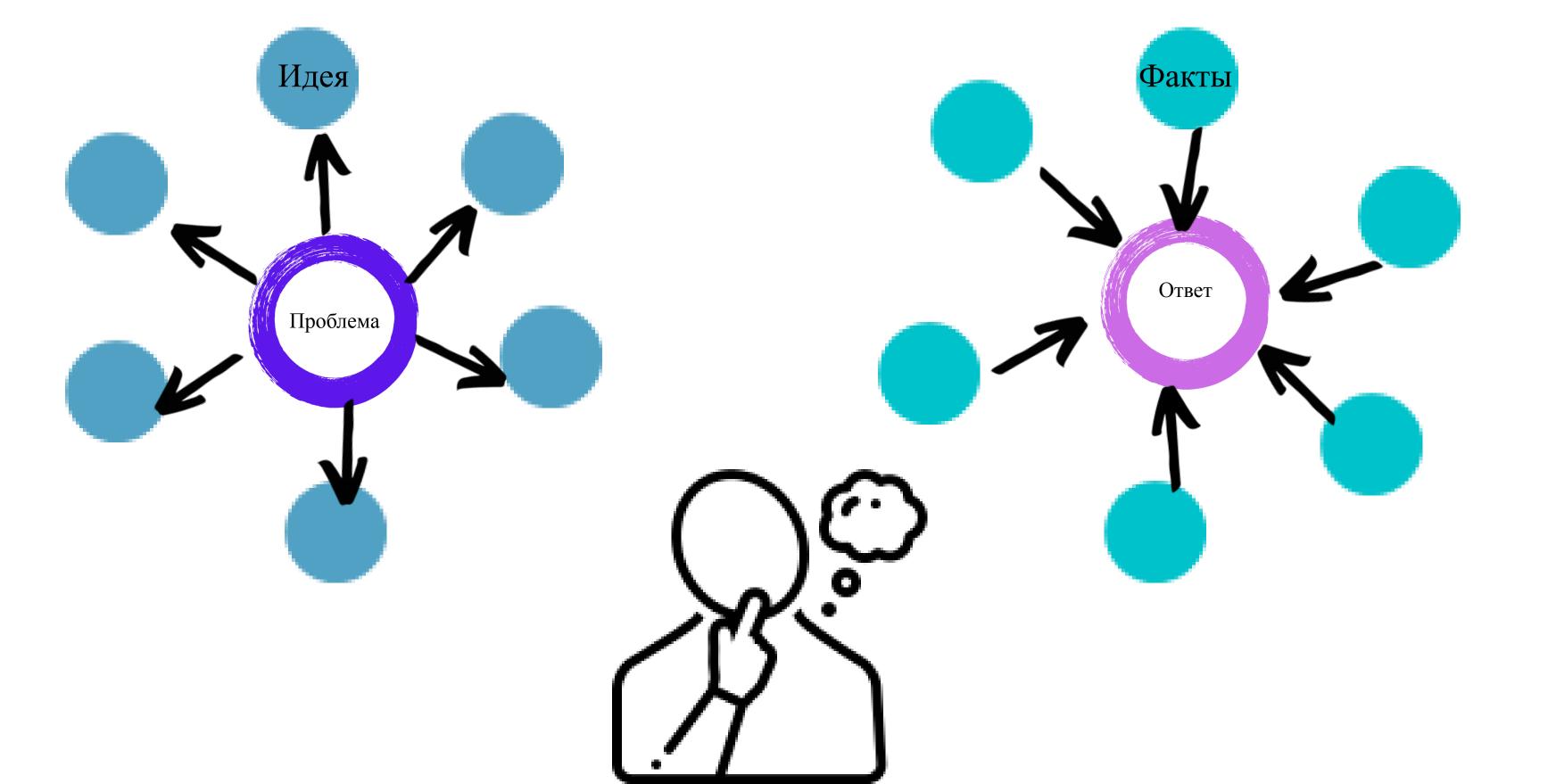
#### Метод фокальных объектов

2 Генерирование разных подходов к поставленной задаче (критерий "беглость")

3 "В чужой обуви"

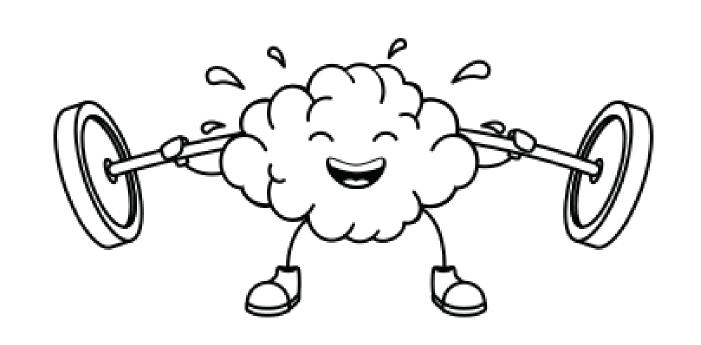
4 Реверсивная модель





## Сильное мышление

неотъемлемая часть личности



### Информатика

инструмент



Наука



"Как замечательно, что мы столкнулись с парадоксами. Теперь у нас есть надежда на продвижение!"

Нильс Бор (1885 - 1962)