



n. the state or quality of being creative.
The ability to transcend traditional ideas and to create meaningful new ideas.





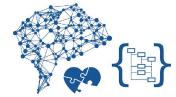


### in 2020

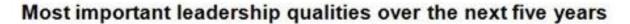
- Complex Problem Solving
- 2. Critical Thinking
- 3. Creativity
- 4. People Management
- 5. Coordinating with Others
- 6. Emotional Intelligence
- 7. Judgment and Decision Making
- 8. Service Orientation
- 9. Negotiation
- 10. Cognitive Flexibility

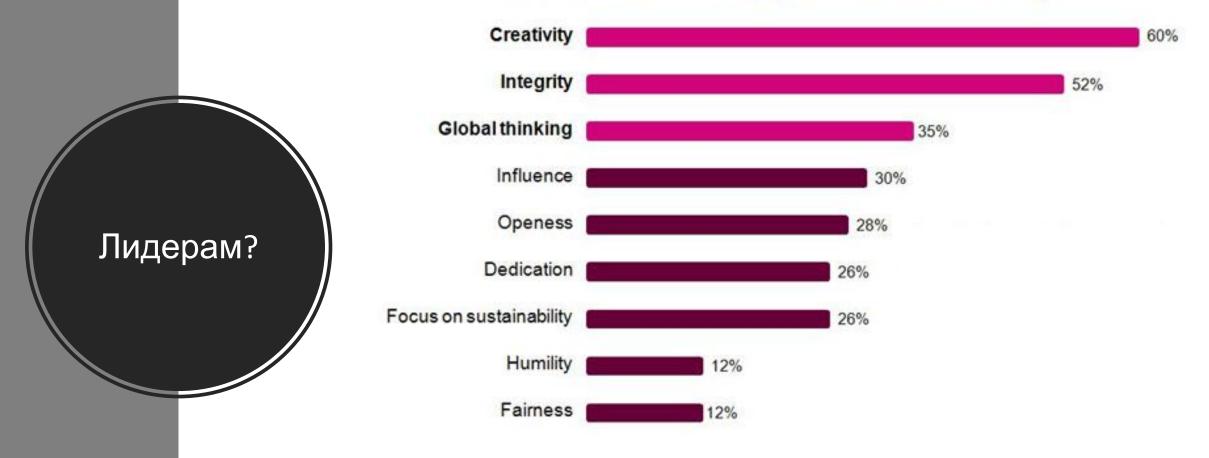
### in 2015

- Complex Problem Solving
- 2. Coordinating with Others
- 3. People Management
- 4. Critical Thinking
- 5. Negotiation
- 6. Quality Control
- 7. Service Orientation
- 8. Judgment and Decision Making
- 9. Active Listening
- 10. Creativity









https://www.fastcompany.com/1648943/most-important-leadership-quality-ceos-creativity



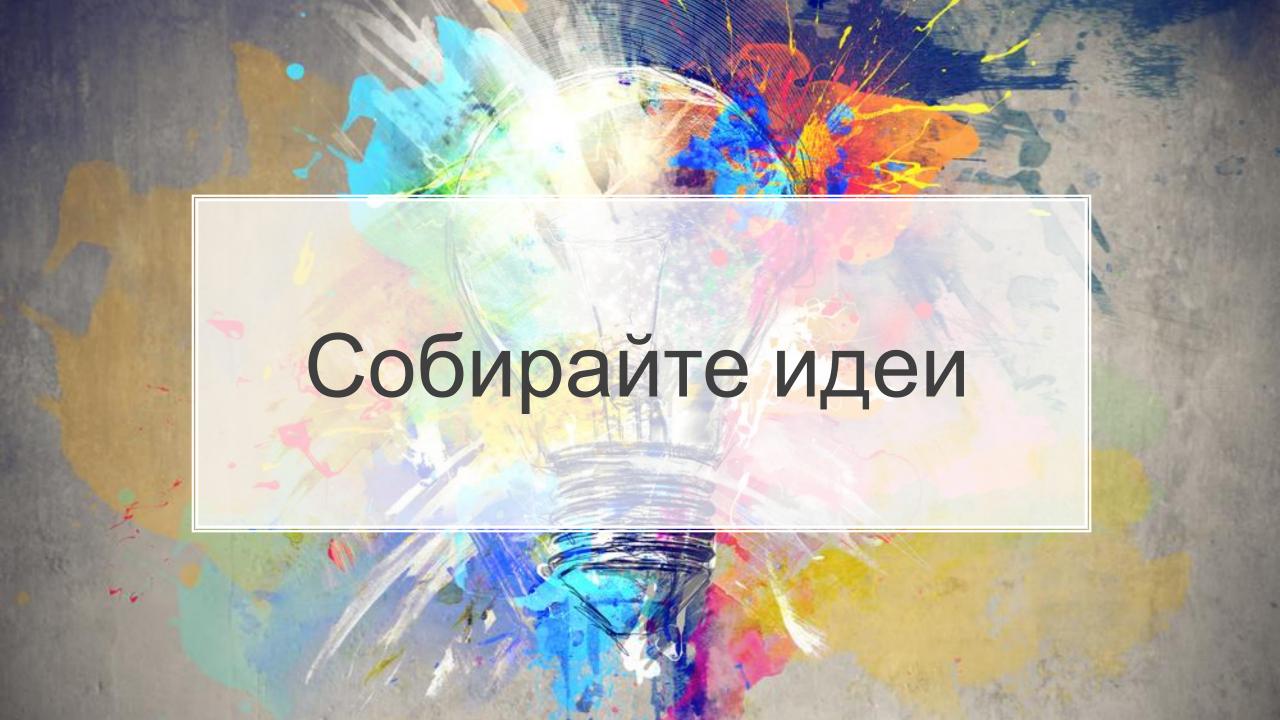




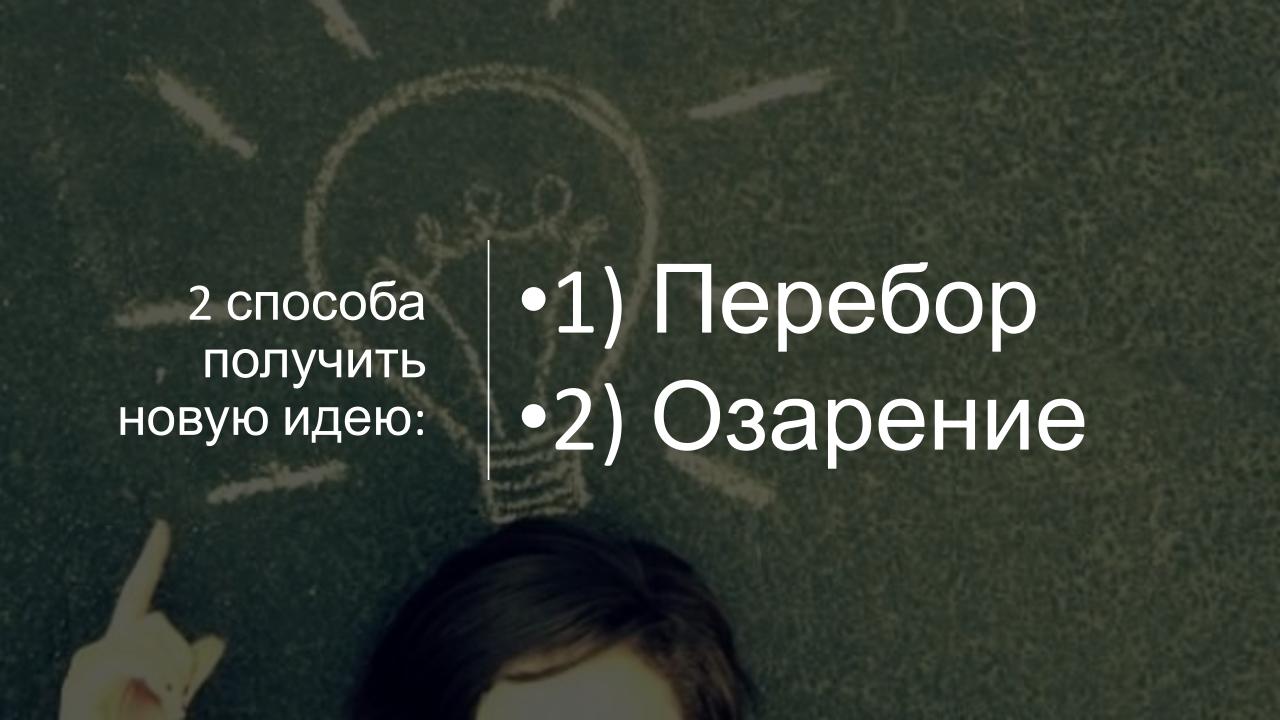
Flood your life with ideas from many sources. Creativity needs to be exercised like a muscle. If you don't use it, you'll lose it!

— Brian Tracy —

AZ QUOTES







# Часть 1

Перебор





#### Решение задачи о приборах

#### Логические операции

Ход размышлений при решевии задачи

#### Первый шаг

Поставить задачу в обшем виде.

Найти простой, эффективный и быстрый способ контроля циферблатных приборов.

#### Второй шаг

представить себе идеальный конечный результат.

Показания приборов-эталонного и проверяемого — достаточно быстро сверяются на протяжении всей шкалы.

#### Третий шаг

Определить, что мешает достижению этого резуль- тем проверка длительнее. тата.

Чем больше контрольных точек,

#### Четвертый шаг

Определить, почему мешает (то есть почему мы проигрываем в скорости). .

Каждая дополнительная контрольная точка требует от контролера дополнительной работы: нужно посмотреть на эталон, затем посмотреть на проверяемый прибор и сравнить показания.

#### Пятый шаг

Определить, при каких условиях не мешало бы (то есть при каких условиях не будет проигрыша в скорости контроля).

Только в том случае, если с увеличением числа контрольных точек контролеру не надо будет дополнительно переводить взгляд с прибора на прибор. Иначе говоря: если контролер будет одновременно видеть обе шкалы.

#### Оперативная стадия

Первый шаг. Проверка возможных изменений в самом объекте (т. е. в данной машине, данном технологическом процессе).

- 1. Изменение размеров.
- 2. Изменение формы.
- 3. Изменение материала.
- 4. Изменение температуры.
- 5. Изменение давления.
- 6. Изменение скорости.
- 7. Изменение окраски.
- 8. Изменение взаимного расположения частей.
- 9. Изменение режима работы частей с целью максимальной их нагрузки. ^

Второй шаг. Проверка возможности разделения объекта на независимые чягтщ \_\_

- 1. Выделение «слабой» части.
- 2. Выделение «необходимой и достаточной» части.
- 3. Разделение объекта на одинаковые части.
- 4. Разделение объекта на разные по функции части.

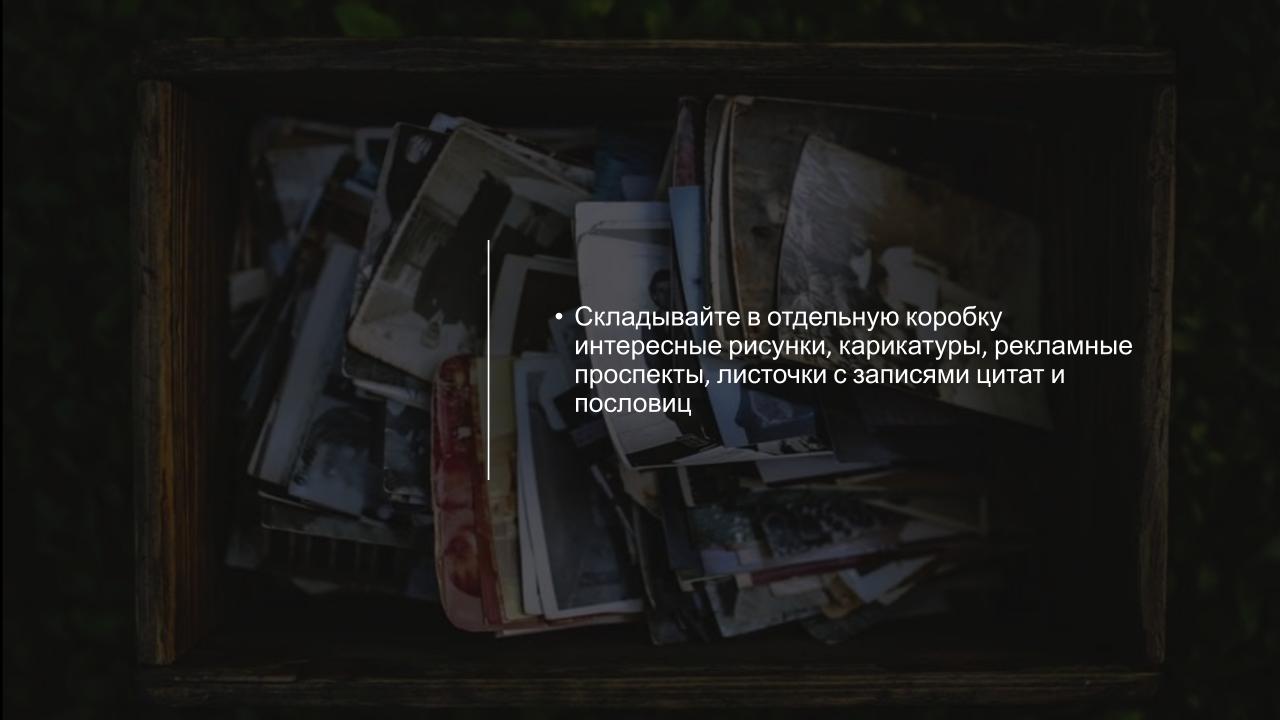
Третий шаг. Проверка возможных изменений во внешней (для данного объекта) среде.

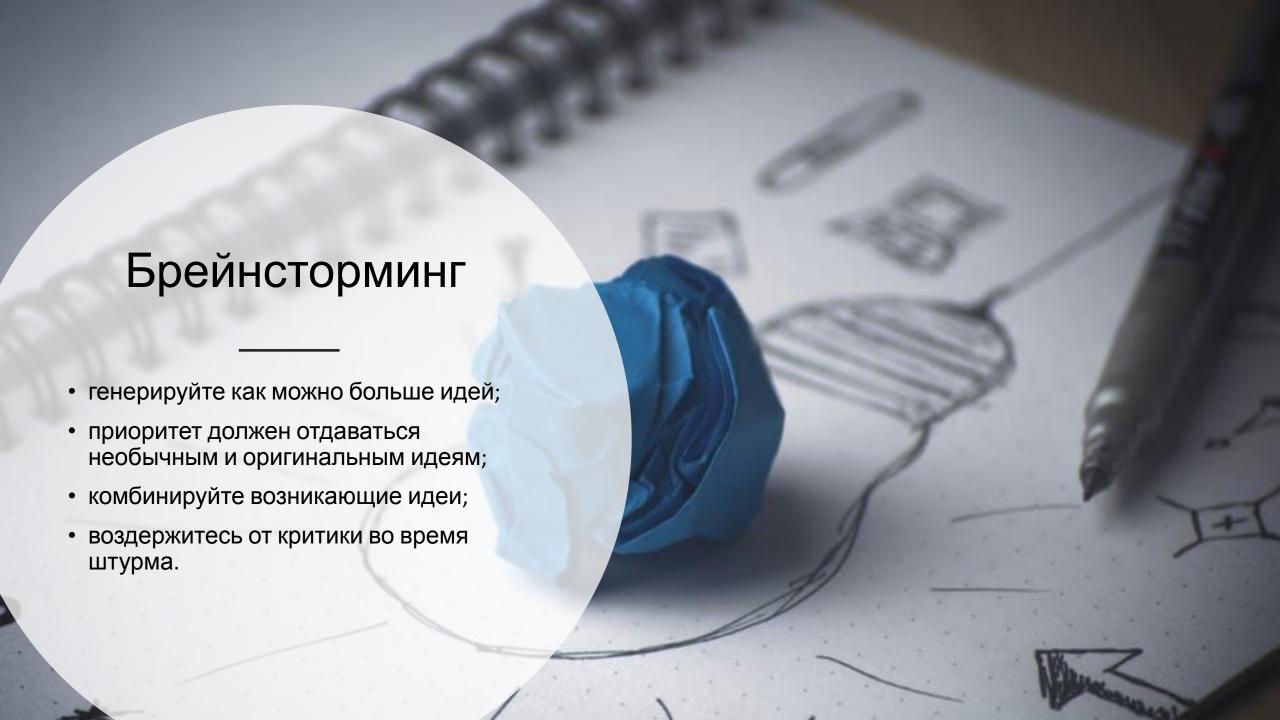
- 1. Изменение параметров среды.
- 2. Замена среды.
- 3. Разделение среды на несколько частичных сред.
- 4. Использование внешней среды для выполнения полезных •функций.

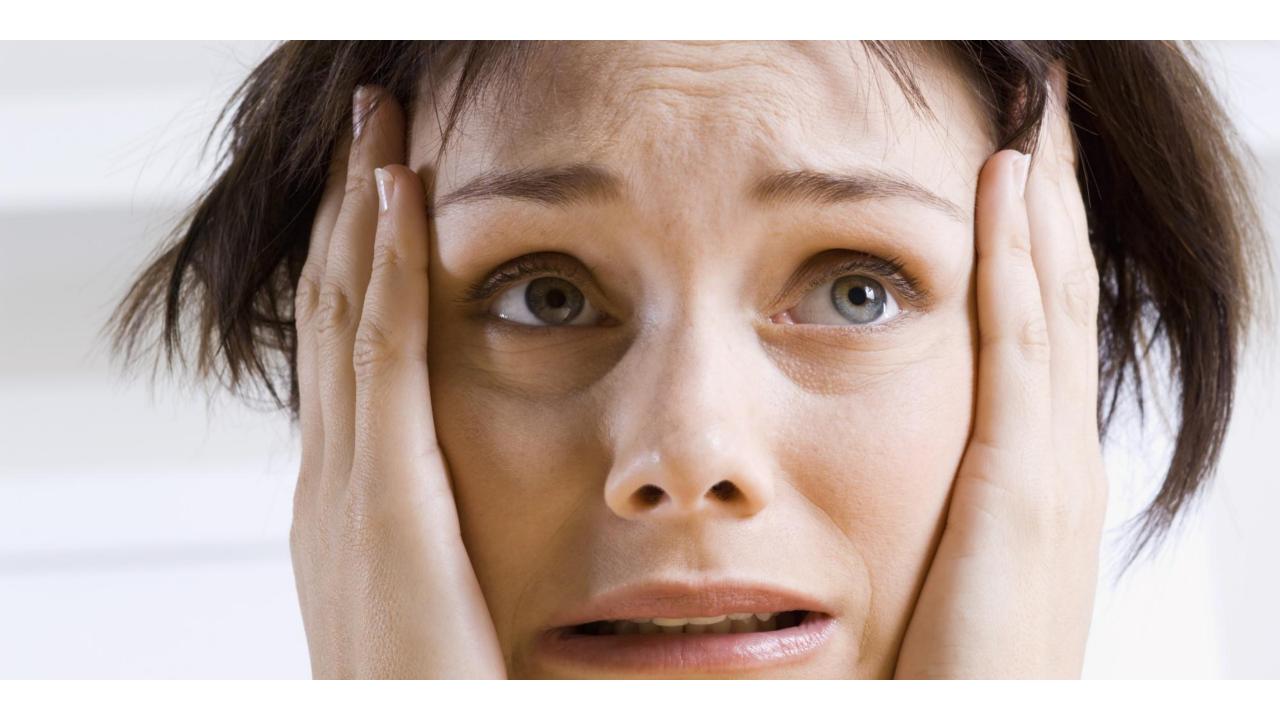
Четвертый шаг. Проверка возможных изменений в соседних (т. е. работающих совместно—стТанным) объектах.

- 1. Установление взаимосвязи между ранее независимыми объектами, участвующими в' выполнении одной работы.
- 2. Устранение одного объекта за счет передачи его функций другому объекту.
- 3. Увеличение числа объектов, одновременно действующих на ограниченной площади, за счет использования свободной обратной стороны этой площади. Пятый шаг. Исследование прообразов из других отраслях техники (поставить вопрос: как данное противоречие устраняется ж других отраслях техники?). Шестой шаг. Исследование прообразов в природе (поставить вопрос: как данное противоречие устраняется в природе?).

Седьмой шаг. Возвращение (в случае непригодности всех рассмотренных приемов) к исходной задаче и расширение ее условий, переход к другой, болёе обшей задаче.





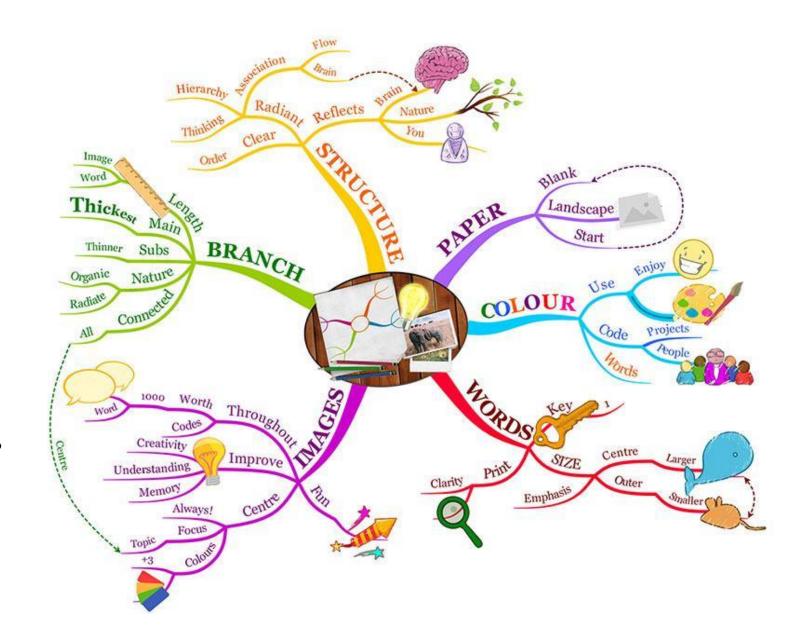




## Mind Map

### • Метод ассоциаций

- К понятию, которым можно описать задачу, нужно найти различные ассоциации или соединить разные понятия.
- Можно нарисовать ментальную карту с ассоциациями или поработать с визуальными ассоциациями (с помощью сервисов вроде Pinterest или картинок в Google).







Придумать десять нестандартных версий использования привычных вещей (как можно применить ложку, карандаш)

Выбрать два слова и составить из каждой буквы новые предложения, облекая их в форму связного рассказа.



# Лайфхаки

- Беритесь за решение творческих задач, когда вы устали или вам сложно сконцентрироваться
- Создайте творческое пространство
- Ограничение выбора
- Работать «не в своё время»

# Шум

Исследования показали, что уровень фонового шума в кофейне (около 70 децибел) способствует креативности.



