



Креативное мышление – новое направление формирования и оценки функциональной грамотности

Марчевская Т.Н., доцент кафедры развития новых технологий ДППО

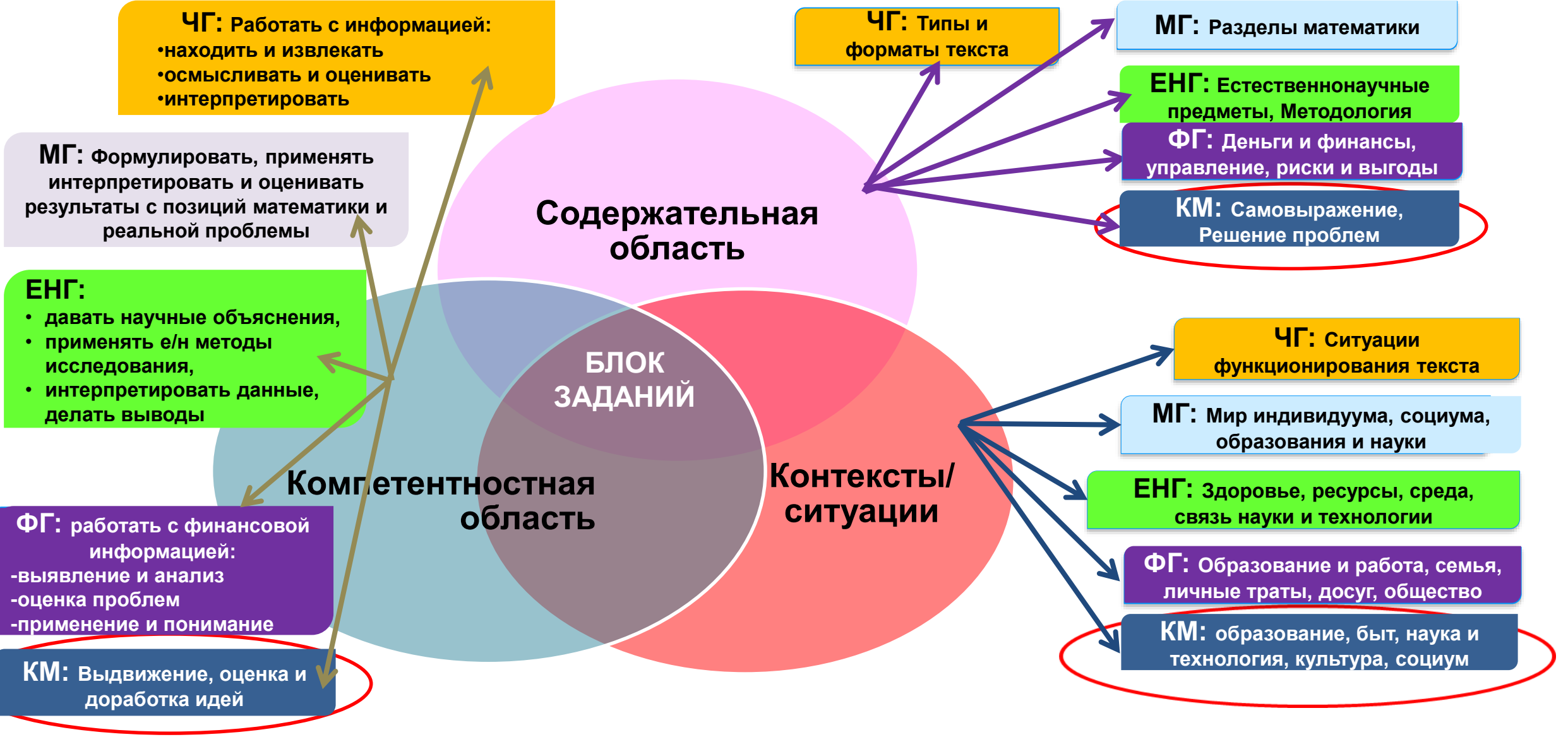
Составляющие функциональной грамотности



Ключевые навыки XXI века



Структура измерительных материалов

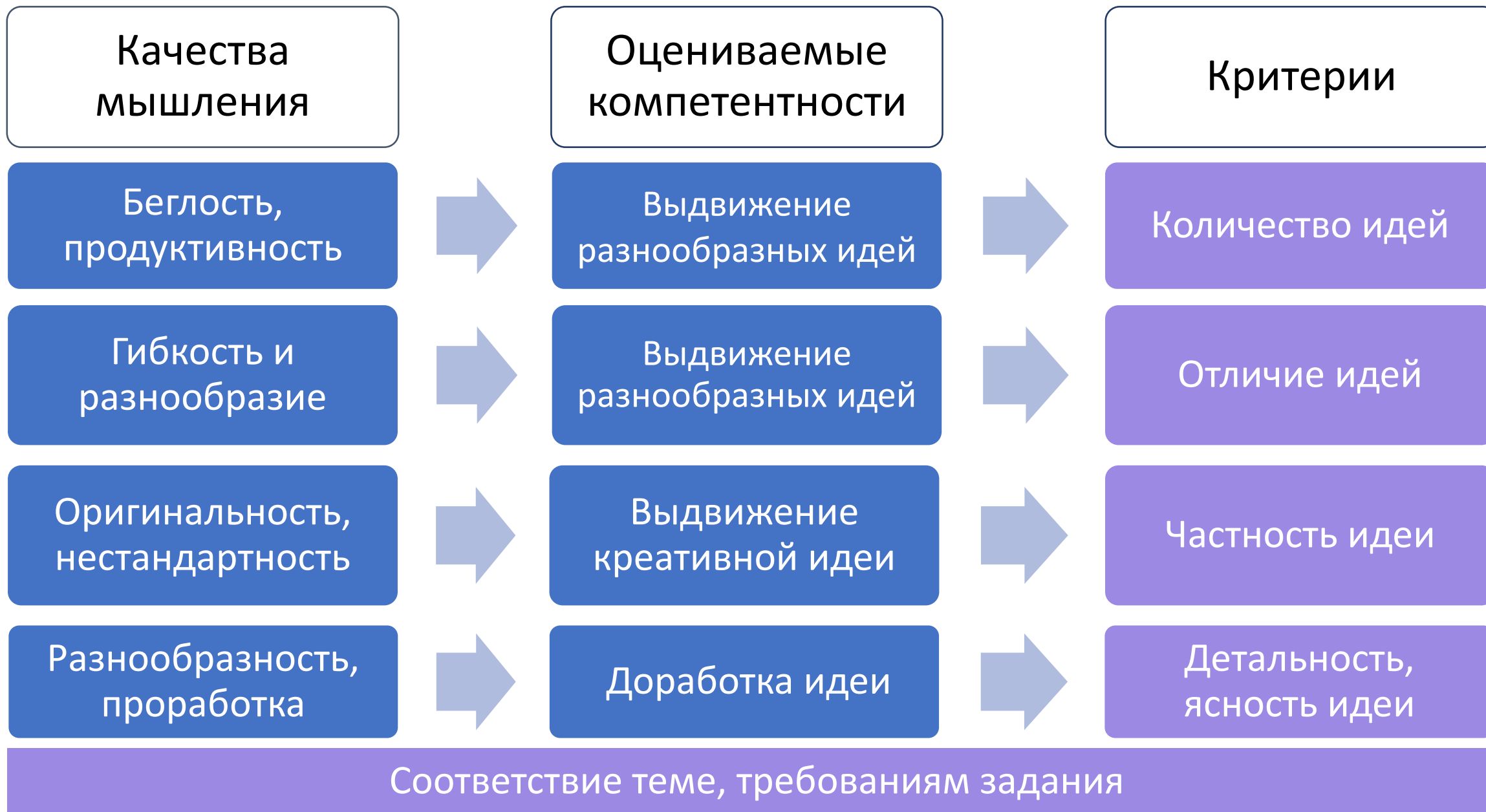


Что такое креативное мышление?



Под креативным мышлением мы будем понимать способность продуктивно участвовать в процессе **выработки, оценки и совершенствовании идей**, направленных на получение **инновационных и эффективных решений**, и/или **нового знания**, и/или **эффектного выражения воображения**.

Оценка креативного мышления



Специфика заданий на креативное мышление

Выделяются две широкие содержательные области при оценке креативного мышления:

- (1) креативное самовыражение
- (2) получение нового знания / креативное решение проблем

Креативное самовыражение

Письменное или
устное

Изобразительное или
символическое

Получение нового знания / Решение проблем

Социальные или
межличностные

Естественно-научные
или математические

Модель оценки креативного мышления: содержательная и компетентностная области

Креативное самовыражение

- вербальное
- визуальное



Выдвижение и совершенствование идей

Получение нового знания. Решение проблемы

- социальной
- научной (естественно-математической)



Оценка и отбор идей

Памятка. Креативное самовыражение: сюжеты заданий



Памятка.

Получение нового знания. Решение проблем: сюжеты заданий



Памятка. Компетентностная модель: примеры действий



Основные проблемы при отборе педагогами заданий на креативное мышление

- **Подмена проблемы:** вместо текста задания для учащихся предлагаются теоретический материал, схемы, памятки, рассуждения и идеи общего характера и т.п.
- Задания на креативное мышление часто подменяются предметными заданиями повышенной сложности.
- Задания на креативное мышление часто подменяются заданиями на естественно-научную или математическую грамотность, заданиями на читательскую грамотность, заданиями на глобальные компетенции

Необходимо понять специфику заданий по креативному мышлению, научиться отличать их от других заданий.

Особенности заданий для формирования и оценки функциональной грамотности и креативного мышления

ОСОБЕННОСТЬ ЗАДАНИЙ	ОБЩЕЕ/ОСОБОЕ
<ul style="list-style-type: none">•Комплексность:<ul style="list-style-type: none">• мотивационная часть• задания на оценку различных компетентностей	Общее для всех заданий на <u>оценку</u> сформированности ФГ
<ul style="list-style-type: none">•Проблемность и внеучебный контекст	Общее для всех заданий на ФГ
<ul style="list-style-type: none">•Неопределённость в способах действий	Общее для всех заданий на ФГ
<ul style="list-style-type: none">•Допустимость и необходимость альтернативных решений	КМ – обязательно, в других областях – возможно
<ul style="list-style-type: none">•Использование при оценке критериев<ul style="list-style-type: none">•оригинальность•разнообразии	Только в КМ

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ: ТРАДИЦИОННЫЕ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ, КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ (РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ)

Забытый телефон. Легенда. Мама пошла на электричку. Вскоре после её ухода обнаружилось, что она забыла телефон.

Традиционные «от способа – к задаче»

Догонит ли её сын, если ...

-он может бежать с втрое
большей скоростью?

-он может добежать до
станции за 6 минут, на часах
8.39, а электричка отходит в
8.47?

-...

Математическая грамотность

**При каких условиях сыну
есть смысл попытаться её
догнать?**

Какие дополнительные
данные необходимы?

Примите разумные
допущения, сделайте вывод
и подтвердите свой ответ
вычислениями.

Креативное мышление. Решение проблем

**Предложите три разных,
как можно больше
отличающихся друг от
друга способа, как догнать
маму.** Сделайте разумные
допущения и подтвердите
свой ответ вычислениями.

**Дополните легенду
необходимыми данными
или схемой** и составьте
математическую задачу

МАРКЕРЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЗАДАНИЙ НА КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ



Маркер для заданий на выдвижение **разнообразных идей**:

постарайтесь предложить идеи, которые как можно больше отличаются друг от друга



Маркер для заданий на выдвижение **креативной идеи**:

Постарайтесь предложить такую идею, которая придёт в голову не каждому



Спасибо за внимание!

