

Диагностика анализа и синтеза

1. Треугольник (углы, бумага, чертеж, стороны, дерево)
2. НЛИАД, ТРЕМ, ЛГУО, МЗАИ, ЗЯЛЕМ, КЕЛН, ЗСАККА.

$$n = \frac{\text{число} * \text{правильных} * \text{ответов}}{\text{число} * \text{всех} * \text{ответов}} \cdot 100\%$$

Уровень сформированности и умения	Показатель (%)
Низкий	0 – 33
Средний	33 – 66
Высокий	66 – 100

диагностика умения выполнять сравнение

Книга – тетрадь, дождь –
снег, треугольник –
квадрат, кошка – лиса,
дуб – береза.

$$n = \frac{\text{число} * \text{названных} * \text{признаков}}{\text{число} * \text{всех} * \text{признаков}} \cdot 100 \%$$

Уровень сформирован ности умения	Процент правильных ответов
Низкий	0 – 33
Средний	33 – 66
Высокий	66 – 100

диагностика умения выполнять классификацию

- 1) Холодный, горячий, теплый, кислый, ледяной;
- 2) Роза, тюльпан, нарцисс, цветок, гладиолус;
- 3) Справедливость, доброта, искренность, зависть, честность;
- 4) Треугольник, отрезок, квадрат, круг, прямоугольник;
- 5) Пословица, поговорка, басня, сказка, былина.

$$n = \frac{\text{число} * \text{правильных} * \text{ответов}}{\text{число} * \text{заданий}} \cdot 100 \%$$

Уровень сформированности умения	Процент правильных ответов
------------------------------------	----------------------------------

Низкий

0 – 33

Средний

33 – 66

Высокий

66 – 100

диагностика умения выполнять обобщение

- 1) Деление (класс, делимое, карандаш, делитель, бумага);
- 2) Озеро (берег, рыба, вода, рыболов, тина);
- 3) Огород (забор, земля, растение, собака, лопата);
- 4) Чтение (глаза, очки, книга, печать, картинка);
- 5) Игра (шахматы, теннис, игроки, штраф, правила).

- Высокий – отнесение к классу на основании главных, существенных признаков.
- Средний – отнесение к классу на основании функциональных признаков.
- Низкий – отнесение к классу на основании конкретных признаков.

диагностика умения действовать по аналогии

Слагаемое : сумма /
множители : ?

- а) разность,
- б) делитель,
- в) произведение,
- г) умножение,
- д) вычитание.

$$n = \frac{\text{число} * \text{правильных} * \text{ответов}}{\text{число} * \text{заданий}} \cdot 100 \%$$

Уровень сформированности умения	Процент правильных ответов
------------------------------------	----------------------------------

Низкий

0 – 33

Средний

33 – 66

Высокий

66 – 100

Текст. Угол, который полностью помещается внутри прямого угла, называется острым. Угол, внутри которого полностью помещается прямой угол, называется тупым. Прием «Таблица – ЗХУ».

Знаю

Хочу узнать

Узнал новое

- **Что такое прямой угол.**

- Какие виды углов еще бывают.

- Что такое острый угол.
- Что такое тупой угол.

Прием «Составление кластера»

Текст. У красных треугольников на чертеже длины всех трех сторон равны. Их называют равносторонними.

У синих треугольников равны длины двух сторон. Эти стороны называются боковыми, а третья сторона – основанием треугольника. Синие треугольники – равнобедренные.

У зеленых треугольников длины сторон разные. Это – разносторонние треугольники.

Треугольники

Равност
оронние
(длины
3 сторон
одинако
вы)

Равнобе
дренные
(длины 2
сторон
одинако
вы)

Разносто
ронние
(длины 3
сторон
разные)

Прием «Верите ли вы».

Вопрос

**«+» - верю
«-» - не
верю**

- **Верите ли вы, что $s = v * t$ -формула пути?**
- **Верите ли вы, что $v = s * t$?**
- **Верите ли вы, что $t = s : v$?**
- **Верите ли вы, что формула стоимости $C = a * p$?**

Текст. Пусть C – стоимость товара, a – его цена (то есть стоимость единицы товара – одной штуки, 1 метра, 1 килограмма, 1 литра и т.д.), а p – количество товара в выбранных единицах. Тогда:

$$C = a * p$$

Полученное равенство называется формулой стоимости. Оно означает, что стоимость равна цене, умноженной на количество товара.

Приём «Толстые и тонкие вопросы»

кто...	дайте почему...	объяснение,
что...	почему вы думаете...	
когда...	почему вы считаете...	
может...	в чем разница...	
будет...	предположите, что будет, если...	
мог ли...	что, если...	

Текст. День сменяется ночью. Общая продолжительность дня и ночи – это сутки. Сутки – единица измерения времени. $1 \text{ сутки} = 24 \text{ часа}$.

Обычно отсчет суток ведут от их начала – нуля часов (полночь) до их конца – 24 часов (следующая полночь). На циферблате механических часов 12 делений, поэтому за сутки часовая стрелка делает два полных оборота. После того как часовая стрелка сделает один полный оборот, наступит 12 часов дня (полдень). Через час после этого будет 13 часов (1 час дня), еще через час 14 часов (2 часа дня). За сутки можно принять любой промежуток времени в 24 часа. Например, от 8 часов утра одного дня до 8 часов утра другого дня.

Тонкий вопрос

- **Что сменяет день?**
- **Что такое сутки?**
- **Сколько часов в сутках?**
- **Который час начало суток?**
- **Сколько оборотов делает часовая стрелка за 12 часов?**

Толстый вопрос

- Почему за сутки часовая стрелка делает два полных оборота?
- Можно ли назвать сутками и почему промежуток времени от 8 часов утра одного дня до 8 часов утра другого дня?