**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

 **10-13 лет (3 группа)**

* **дополнительной общеразвивающей программе**

**«Ментальная арифметика»**

Создание и внедрение мониторинга стало неотъемлемой частью воспитательно-образовательного процесса в образовательных учреждениях дополнительного образования детей. Изучение опыта в этом направлении позволяет сделать вывод о том, что система педагогического мониторинга является объединяющим началом для осмысления реальных возможностей, осуществления анализа, прогнозирования и проектирования воспитательно-образовательного процесса. Диагностика образовательных результатов как форма сбора, хранения и обработки информации даёт возможность получить объективные, достоверные сведения о состоянии прохождения дополнительной общеразвивающей программы. Использование данных диагностических методик позволяет на более высоком качественном уровне строить процесс обучения. Информация, полученная в ходе диагностики,

способствует корректировке, обновлению и совершенствованию образовательного процесса, созданию условий для развития личностных качеств учащихся.

* условиях гуманизации и демократизации образования педагог и учащийся изменяются, взаимодействуют и вместе участвуют в обновлении образования. При этом педагогический мониторинг делает это сотрудничество более осмысленным и эффективным.

Содержание диагностического материала программы позволяет отследить теоретические и практические знания и умения, навыки учащихся по данной программе.

Диагностика - один из важных разделов образовательной программы. **Цель диагностики** -проследить динамику развития и рост мастерства

учащихся.

Результативность усвоения дополнительной общеразвивающей программы отслеживается путём проведения *первичного*, *промежуточного* и *итогового* этапов диагностики:

**1 этап - предварительный (первоначальный).**

Цель его - определение уровня имеющихся у учащихся знаний, умений, навыков в начале обучения.

Формы проведения: наблюдение.

**2 этап - текущий (промежуточный).**

Цель - подведение промежуточных итогов обучения, оценка успешности продвижения учащихся.

Формы проведения, показатели, критерии разрабатываются индивидуально по направлению деятельности.

**3 этап - итоговый учёт. Подведение итогов года.**

Цель - подведение итогов обучения, оценка эффективности образовательной программы и работы педагога.

Формы проведения: практическая самостоятельная работа.

При оценке результатов работы учащихся выделяются такие аспекты, как критерии и форма оценки результата подготовки каждого учащегося. Очень важно продумать и форму оценки результата ребёнка. Она должна

отражать реальный уровень их подготовки, но не формировать у них позицию «двоечника» или «троечника». Для этого разработана уровневая система оценки (высокий, средний, низкий).

* + ходе проверки результатов работы обращается внимание на наличие
* учащихся необходимых теоретических знаний и

практических умений

При учёте знаний, умений и навыков соблюдаются следующие

требования: объективность, индивидуальность, дифференциация, систематичность.

Сегодня актуальным является внедрение тестов. Тесты используются в процессе обучения для контроля усвоения базового уровня в тематическом контроле, а также в целях диагностики ошибок. Тесты позволяют получить объективную картину усвоения учащимися той или иной темы, понятия, оценить эффективность использования педагогической технологии, методики, учебного пособия.

Предложенный диагностический материал позволяет выявить:

динамику изменения уровней мастерства учащихся; уровень мотивации выбора и устойчивости интереса;

уровень творческих способностей учащихся.

Проведённое диагностирование позволяет сделать необходимую корректировку дополнительной общеразвивающей программы, степень

результативности, определить целесообразность применения средств, форм, методов обучения.

Главное, чтобы у учащихся формировалась адекватная самооценка собственных достижений, базирующихся на стремлении к достижению большего.

***Программа и критерии аттестации учащихся***

***Цель:***

* определение уровня образованности и воспитанности учащихся.

***Задачи:***

* определение уровня практической подготовки;
* определение уровня теоретической подготовки;
* отслеживание личностного роста.

Определение теоретических знаний и практических навыков проводится в течение года, по окончанию тематического блока.

***Формы аттестации:***

Контрольная работа 1

Контрольная работа 2

Контрольная работа 3

Контрольная работа 4

Контрольная работа 5

Контрольная работа 6

Контрольная работа 7

Итоговая контрольная работа: Обобщающая практическая работа.

***Критерии оценки:***

***Уровень усвоения теоретического материала:***

* низкий (до 50%) – справляется с заданиями только с помощью педагога;
* средний (51-80%) - справляется с заданиями только с незначительной помощью педагога;
* высокий (81- 100%) – справляется с заданиями самостоятельно.

***Уровень усвоения практических навыков:***

* низкий (до 50%) –неумение решать примеры на соробане и ментально;
* средний (51-80%) - медленное решение примеров на соробане и ментально с ошибками;
* высокий (81- 100%) – решение примеров на соробане и ментально на высокой скорости.

*Приложение 1*

Контрольная работа 1. МТ +\-2Д, ПСиВ 2Д.

Ф.И.О\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Примеры на соробане**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 56 | 34 | 43 | 33 | 34 | 33 | 66 | 57 | 53 | 57 |
| -23 | 31 | 23 | 22 | 43 | 24 | -34 | -13 | 2 | -3 |
| 34 | -23 | -34 | -2 | -34 | -13 | 23 | 21 | -1 | 4 |
| -3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | -3 | -2 | 3 | -14 |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 21 | 75 | 14 | 76 | 23 | 56 | 78 | 34 | 75 | 32 |
| 34 | -42 | 42 | -43 | 43 | -23 | -34 | 22 | -31 | 34 |
| -23 | 3 | -4 | 4 | -2 | 3 | 1 | -3 | 24 | -2 |
| 4 | -4 | 3 | -3 | 1 | -4 | -2 | 4 | -4 | 1 |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | 34 | 47 | 73 | 46 | 74 | 36 | 85 | 63 | 65 | 44 |
| 22 | -3 | 2 | -2 | 1 | -4 | -42 | 4 | -34 | 2 |
| -13 | 21 | -32 | 21 | -32 | 43 | 24 | -34 | 22 | -3 |
| 4 | -2 | 3 | -2 | 4 | -4 | -3 | 3 | 4 | 4 |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | 36 | 32 | 55 | 34 | 65 | 32 | 43 | 57 | 64 | 65 |
| -3 | 34 | -21 | 21 | -32 | 23 | 43 | -14 | 2 | -32 |
| 2 | -23 | 43 | -12 | 44 | -21 | -4 | 23 | -3 | 24 |
| -1 | 4 | -4 | 3 | -3 | 2 | 3 | -3 | 2 | -13 |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Решено\_\_\_\_\_\_\_ Из них правильно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время\_\_\_\_\_\_\_

**Примеры ментально**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 1 | 49 | 11 | 18 | 36 | 28 | 49 | 12 | 35 | 13 | 28 |  |
| -17 | 27 | 21 | -15 | -15 | -35 | 16 | 14 | 26 | -12 |  |
|  |  | 15 | -15 | -37 | -11 | 26 | -12 | 11 | -36 | -17 | 33 |  |
|  | -36 | -12 | 16 | 18 | -37 | 35 | -27 | -12 | -21 | -24 |  |

=

=

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 2 | 29 | 23 | 33 | 46 | 35 | 12 | 15 | 34 | 37 | 14 |  |
| -17 | 25 | 15 | -15 | 14 | 12 | 24 | -12 | -15 | 25 |  |
|  | 26 | -37 | -36 | 18 | -26 | 15 | -16 | 26 | 26 | -17 |  |
|  | -15 | 11 | 12 | -37 | -11 | -23 | 11 | -35 | -27 | 25 |  |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 3 | 38 | 49 | 24 | 29 | 35 | 11 | 13 | 43 | 32 | 49 |  |
| 11 | -37 | 25 | -17 | 12 | 27 | -12 | -21 | 16 | -37 |  |
|  |  | -37 | -11 | -37 | 35 | -26 | -15 | 46 | 17 | -25 | -11 |  |
|  | 15 | 25 | -11 | -26 | -10 | -12 | -35 | -26 | -12 | 46 |  |

=

=

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 4 | 36 | 24 | 48 | 35 | 26 | 13 | 32 | 46 | 27 | 15 |  |
| 12 | 25 | -35 | 14 | 22 | 15 | 15 | -35 | 22 | 14 |  |
|  | -37 | -16 | -13 | -37 | -13 | 21 | -36 | 17 | -36 | -17 |  |
|  | 26 | 15 | 27 | 12 | -15 | -17 | -10 | -26 | 15 | 35 |  |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Решено\_\_\_\_\_\_\_ Из них правильно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время\_\_\_\_\_\_\_

**Итог:\_\_\_\_\_\_\_ баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15 | 19 | 8 | 62 | 4 | 9 | 26 | 8 | 12 | 29 |
| 4 | 2 | 7 | -41 | 8 | 7 | 4 | 14 | 4 | 4 |
| 4 | 14 | 15 | 5 | 9 | -2 | 8 | 9 | 5 | 8 |
| 8 | 3 | 9 | 5 | 18 | 31 | 9 | 16 | 7 | 24 |
| 12 | 2 | 26 | 9 | 24 | 15 | -22 | -24 | 3 | -33 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 8 | 9 | 78 | 5 | 7 | 5 | 18 | 7 | 6 | 8 |
| 2 | 2 | -44 | 4 | 5 | -2 | 9 | 12 | 12 | -4 |
| 16 | 8 | 9 | 6 | 41 | 9 | -14 | 12 | 24 | 8 |
| 4 | 44 | 8 | -3 | 9 | 7 | 6 | 4 | 11 | 8 |
| 15 | -32 | 7 | 24 | -41 | 4 | 7 | -14 | -31 | 9 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 4 | 75 | 7 | 9 | 5 | 15 | 29 | 9 | 59 | 54 |
| 15 | -62 | 2 | 5 | 14 | -2 | 2 | 17 | -31 | -11 |
| 16 | 8 | 4 | 2 | 26 | 8 | 14 | 15 | 7 | 8 |
| -23 | 16 | 42 | 29 | -22 | 8 | -3 | 6 | -2 | 5 |
| 14 | 5 | 25 | -13 | 8 | 3 | 7 | -23 | 6 | 2 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 7 | 8 | 5 | 14 | 9 | 46 | 8 | 65 | 26 | 7 |
| 9 | 9 | 24 | 4 | 62 | -33 | 5 | -41 | -12 | 9 |
| 12 | -2 | 32 | 5 | -20 | 9 | 2 | 9 | 7 | 25 |
| 14 | -11 | -30 | 33 | 8 | 7 | -2 | 8 | 8 | 14 |
| 5 | 8 | 8 | 19 | -32 | 3 | 8 | 7 | 18 | -23 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Контрольная работа 2. СТ + 1Д, 2Д.

Ф.И.О\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Примеры на соробане**

Решено\_\_\_\_\_\_\_ Из них правильно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время\_\_\_\_\_\_\_

**Примеры ментально**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 9 | 3 | 7 | 2 | 9 | 1 |
| 2 | 4 | 3 | 3 | -6 | 3 | -3 | 3 | -8 | 4 |
| 4 | 4 | -5 | -4 | 6 | -2 | 4 | -2 | 5 | 4 |
| -3 | -3 | 1 | 4 | -5 | 1 | -4 | 4 | -3 | -5 |
| -1 | -3 | 7 | -4 | 3 | -1 | 4 | -2 | 6 | 5 |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 2 | 6 | 3 | 1 | 5 | 9 | 4 | 2 | 9 | 3 | 6 |
| -5 | 4 | 4 | -1 | -4 | 1 | 7 | -8 | 3 | -5 |
| 4 | -3 | -4 | 4 | -3 | 1 | -2 | 3 | -3 | 4 |
| -1 | 2 | 4 | -7 | 3 | -3 | -2 | 1 | 2 | -4 |
| -2 | -4 | 3 | 8 | -3 | 3 | -3 | -1 | 1 | 4 |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 1 | 8 | 8 | 7 | 2 | 9 | 8 |
| 5 | -3 | -3 | 8 | -8 | -4 | -4 | -2 | -7 | -4 |
| -6 | 4 | 7 | -5 | 7 | 2 | 5 | 9 | -1 | -2 |
| -2 | -4 | -3 | 3 | -4 | -2 | -6 | -2 | -1 | 3 |
| 2 | 7 | -4 | -6 | 2 | 1 | 3 | -4 | 2 | -1 |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 4 | 4 | 7 | 8 | 1 | 9 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | -1 | -1 | 4 | -4 | 8 | 6 | 4 | 4 | 8 |
| -2 | 3 | -3 | 2 | -2 | -7 | -5 | -1 | -3 | -9 |
| 2 | -1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | -2 | 4 | 3 |
| -3 | -4 | -2 | -2 | -4 | -1 | -4 | -3 | -3 | 3 |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  5 | 2623-1461 | 6532-4613 | 5123-6236 | 1336-2967 | 3564-9977 | 5245-9779 | 2356-7492 | 3564-4727 | 5542-7678 | 5522-6789 |
|  |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  6 | 5325-7191 | 3158-1411 | 1287-4411 | 2177-4712 | 1573-7727 | 5633-7675 | 6232-6358 | 2622-3788 | 6621-7283 | 6511-2638 |
|  |
| = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Решено\_\_\_\_\_\_\_ Из них правильно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время

**Итог:\_\_\_\_\_\_\_ баллов**

ТЕСТ «ПСИВ 3Д, 4Д».

Решить и выбрать правильный вариант ответа

1. **262+132-363+458=**
* 498
* 489
* 34
* 589
1. **421+577-347+12=**
* 967
* 113
* 553
* 663
1. **6665+2111-7226+8338=**
* 4333
* 5789
* 9888
* 2569
1. **2335+5664-7447+9227=**
* 9779
* 4224
* 3578
* 24

**Ответы**

**Контрольная 1**

***Примеры на соробане***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 64 | 46 | 35 | 56 | 45 | 46 | 52 | 63 | 57 | 44 |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 36 | 32 | 55 | 34 | 65 | 32 | 43 | 57 | 64 | 65 |
|  **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 47 | 63 | 46 | 63 | 47 | 71 | 64 | 36 | 57 | 47 |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| 34 | 47 | 73 | 46 | 74 | 36 | 85 | 63 | 65 | 44 |

***Примеры ментально***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Контрольная 2**

***Примеры на соробане***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 43 | 40 | 65 | 40 | 63 | 60 | 25 | 23 | 31 | 32 |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 45 | 31 | 58 | 36 | 21 | 23 | 26 | 21 | 22 | 29 |
|  **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 26 | 42 | 80 | 32 | 31 | 32 | 49 | 24 | 39 | 58 |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| 47 | 12 | 39 | 75 | 27 | 32 | 21 | 48 | 47 | 32 |

***Примеры ментально***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 4 | 3 | 9 | 2 | 7 | 4 | 8 | 5 | 9 | 9 |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 2 | 2 | 8 | 9 | 2 | 6 | 2 | 4 | 6 | 5 |
|  **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| 2 | 9 | 0 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| 3 | 4 | 3 | 7 | 2 | 6 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 96 | 64 | 48 | 87 | 77 | 79 | 97 | 79 | 99 | 99 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 98 | 86 | 66 | 63 | 38 | 88 | 89 | 99 | 98 | 88 |

**Тест:** 1-b, 2-d, 3-c,4-a