

Темы и виды задач курса «Подготовка к поступлению в 5 класс ШГН»

1. Графические способы решения задач (рисунок, схема, модель, граф, дерево возможностей).
2. Задачи на разностное и кратное сравнение. Прямая и косвенная форма.
3. Равенства и неравенства. Приёмы рациональных вычислений.
4. Площадь и периметр фигуры.
5. Задачи на цену, количество, стоимость. Доли. Дроби.
6. Куб. Прямоугольный параллелепипед. Объём. Площадь поверхности.
7. Решение уравнений. Рациональные приёмы решения задачи.
8. Задачи на одновременное и разновременное движение.
9. Задачи серии «Головы и ноги».
10. Сравнение задач на вычисление объёмов и площадей поверхности.
11. Рациональные способы решения числовых выражений.
12. Задачи серии «Взвешивание, равновесие».
13. Решение задач с дробными числами.
14. Задачи серии «Остатки».
15. Задачи серии «Разрядные единицы и сумма цифр».
16. Задачи на окрашивание площадей поверхности».
17. Рациональные приёмы решения задач и числовых выражений.
18. Решение нестандартных задач на движение. Движение с остановкой.
19. Решение задач с дробными числами.
20. Задачи серии «Дерево возможностей».
21. Площадь поверхности, объёмы и каркасы.
22. Развёртки объёмных тел (куб, параллелепипед).
23. Задачи на объединение и пересечение множеств. Круги Эйлера-Венна.
24. Задачи серии «рукопожатия», «шахматные партии».
25. Площади геометрических фигур и построения.
26. Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.
27. Магический квадрат.
28. Задачи на пропорциональное деление.
29. Задачи серии «Бассейн».
30. Задачи на замену и предположение.
31. Задачи на переливания и способы их решения.
32. Решение логических задач.
33. Комбинаторные задачи.

