Для учащихся 5 – 7 классов.

 Ребята, предлагаю вашему вниманию нестандартные задачи. Размышления над задачами вам доставят подлинное удовольствие.

 **1) Проверка внимания.**

1. Двое играли в шашки четыре часа. Сколько часов играл в шашки каждый из них?

2. Экипаж, запряжённый тройкой лошадей, проехал за один час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?

3. В полдень из Москвы отправляется поезд в Санкт – Петербург со скоростью 80 км/ч. В то же время из Санкт – Петербурга в Москву выходит поезд со скоростью 40 км/ч. Оба поезда идут без остановок. Какой поезд при встрече находится на большем расстоянии от Москвы?

 **2) На логику и смекалку.**

1. У родителей пять сыновей. Каждый имеет одну сестру. Сколько всего детей в семье?

2. Три курицы за три дня дают три яйца. Сколько яиц дадут 12 кур за 12 дней?

3. 7 карандашей дороже 8-ми тетрадей. Что дороже – 8 карандашей или 9 тетрадей?

 **3) На взвешивание и переливание.**

1. Из трёх одинаковых по виду колец одно легче других. Как найти его одним взвешиванием на чашечных весах?

2. Каким образом можно принести из реки ровно 6 л воды, если имеется только два ведра: одно – емкостью 4л, а другое – 9л?

 Для учащихся 9 класса.

 Расчёт по электроэнергии.

1. Показание счётчика на 1.03 – 1709 кВт/ч, через месяц на 1.04 – 1830 кВт/ч. Сколько нужно заплатить за электроэнергию, ели за 1 кВт/ч – плата 3,77руб.
2. Предыдущее показание счётчика 6077, последнее показание – 6205. Сколько нужно заплатить за электроэнергию?

 Для учащихся 8 класса.

 Тест на тему: Виды треугольников в зависимости от длины сторон и величины углов.

1. В треугольнике АВС стороны равны: АВ = 6 см, ВС = 6 см, АС = 6 см. Определить вид треугольника.

Ответ: а) равнобедренный, б) равносторонний, в) разносторонний

1. В треугольнике АВС стороны равны: АВ = 7 см, ВС = 7 см, АС = 5 см. Определить вид треугольника.

Ответ: а) равнобедренный, б) равносторонний, в) разносторонний

1. В треугольнике АВС стороны равны: АВ = 5 см, ВС = 7 см, АС = 3 см. Определить вид треугольника.

Ответ: а) равнобедренный, б) равносторонний, в) разносторонний

1. В треугольнике АВС угол А = 100°, угол В = 20°, угол С = 60°. Определить вид треугольника

Ответ: а) остроугольный, б) прямоугольный, в) тупоугольный

 5. В треугольнике АВС угол А = 90° , угол В = 30°, угол С = 60°. Определить вид треугольника

 Ответ: а) остроугольный, б) прямоугольный, в) тупоугольный

1. В треугольнике АВС угол А = 80° , угол В = 40° , угол С = 60°. Определить вид треугольника

Ответ: а) остроугольный, б) прямоугольный, в) тупоугольный

1. Могут ли в треугольнике быть два прямых угла?

Ответ: а) да, б) нет, в) иногда

1. Могут ли в треугольнике быть два тупых угла?

Ответ: а) да, б) нет, в) иногда