

## Содержание вступительной работы в естественно-научный профиль (ЕНП) 5 класс.

Работа состоит из шести заданий различного уровня.

**Задание № 1** включает в себя 10 вопросов биологической направленности на кругозор и смекалку.

Пример: Зебра белая в черную полоску или черная в белую полоску?

**Задание №2** включает в себя логические математические схемы на умение сложения, вычитания и умножения

Продолжить ряд чисел до 12

2,4,3,5,4,6.....

**Задание № 3** математические задачи на движение

Из двух деревень одновременно вышли навстречу друг другу две группы туристов. Одна группа шла со скоростью 3 км/ч, а другая 4 км/ч. Встретились они через 2 ч. Чему равно расстояние между деревнями?

**Задание № 4** Задачи на нахождение площади, периметра, времени

Два опытных участка имеют одинаковую площадь. Ширина первого участка 60 м, а ширина второго – 80 м. Найди длину первого участка, если длина второго участка 150 м.

**Задание № 5** Биологические задачи на аналитическое мышление, логику.

Как вы думаете, может ли человек- паук появиться в реальной жизни. Ответ поясните.

**Задание № 6** задание на читательскую и естественно-научную грамотность

В жаркий солнечный день Алексей решил провести опыт с нагреванием воды. Он взял две одинаковые ёмкости — металлические кастрюли, налил в них различное количество холодной воды одинаковой температуры, закрыл крышками, вынес на улицу и поставил обе кастрюли рядом друг с другом на солнце. Через некоторое время Алексей измерил температуру воды в обеих кастрюлях. В кастрюле с меньшим количеством воды температура воды оказалась выше. По результатам опыта сделай вывод о том, как влияет количество воды в ёмкости на скорость нагревания воды в ней. Если бы Алексей захотел выяснить, влияет ли форма ёмкости на скорость нагревания воды в ней, с помощью какого опыта он мог бы это сделать? Опиши этот опыт.

## **Оценивание.**

Задание № 1: один балл за верный ответ (максимальное количество баллов - 10)

Задание № 2: 3 балла за одну верно выполненную схему (максимальное количество баллов - 6)

Задание № 3 и 4: 3 балла за правильно решенную задачу

Задание № 5: оценивается от 1-5 баллов.

Задание № 6 : состоит из трех вопросов, за каждый правильно отвеченный вопрос 1 балл, (максимальное количество баллов - 3)