

**Задания для дистанционной олимпиады ресурстного центра
по учебному предмету “Математика”
5 класс**

1. Сколько нулей стоит на конце произведения всех натуральных чисел от 10 до 20 включительно? Почему?

2. Три утёнка и четыре гусёнка весят 2 кг 500г, а четыре утёнка и три гусёнка весят 2кг 400г. Сколько весит один гусёнок?

3. Реши задачу:

По тропинке вдоль кустов

Шло одиннадцать хвостов.

Сосчитать я также смог,

Что шагало 30 ног.

Это вместе шли куда-то

Петухи и поросята.

А теперь вопрос таков:

Сколько было петухов?

И узнать я был бы рад

Сколько было поросят?

4. На стороне AC треугольника ABC отметили точку E. Известно, что периметр треугольника ABC равен 25 см, периметр треугольника ABE равен 16 см, а периметр треугольника BCE равен 17 см. Найдите длину отрезка BE.

5. В сказочном лесу каждый занимается своим делом и этому делу обучает других: одни плетут корзины, другие ловят рыбу. Ремеслу дети научились друг от друга. Кот учился у выдры, Ёж – у Зайца, Лиса - у Волка, а Мышь – у Ежа. Бобр учил Волка и Выдру. Заяц – Белку, Барсук – Зайца. Бобр был учеником Медведя, А Ёж – учителем Дятла. Лучше всех плёл корзины Ёж. Чем занимаются Заяц, Дятел, Волк и Лиса? Кто из зверей сказочного леса раньше всех научился ловить рыбу и кто плести корзины?