

Материалы заданий

Открытой Олимпиады Северо-Кавказского федерального университета среди школьников по информатике «45 параллель» (2016-2017 учебный год)

Задания с решением 5 класс

1. (10 баллов) Какой существенный признак объекта «рука» отражен в модели «расческа»:

- 1) быть мягкой;
- 2) дотягиваться до предмета;
- 3) иметь пальцы;
- 4) иметь возможность двигаться в разных направлениях.

2. (15 баллов) Классный руководитель Ольга Петровна сказала: «Если завтра будет хорошая погода, то урок физкультуры будет проходить на улице, а, если будет дождь, то в спортивном зале. После урока физкультуры будет факультатив». Нарисуйте блок-схему к данной задаче.

3. (20 баллов) Реши пример и получи результат в десятичной системе счисления:

$$7_8 + 8_{10} + 1111_2 =$$

4. (25 баллов) Продолжите последовательность 6, 9, 18, 21, 42, 45, записав два следующих числа.

5. (30 баллов) В соревнованиях по бегу Юра, Гриша и Толя заняли три места. Какое место занял каждый ребёнок, если Гриша занял не второе и не третье место, а Толя - не третье.