

Код участника РТ9 - 11 - 6

Всероссийская олимпиада школьников
муниципальный этап

Робототехника

(предмет)

Олимпиадная работа

обучающегося 10 А класса

МБОУ Лицей №24 города Волгоград

Ермолаева Сергея Дмитриевича.

(ФИО полностью)

06.07.2009г.

(дата рождения участника)

Постоловский Николай Николаевич.

Герасимова Светлана Вячеславовна.

ФИО (полностью) ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, подготовившего к ВСОШ

в случае отсутствия педагога - писать «самоподготовка»

Бланк ответов



Класс

10

Аудитория

107

Название предмета

РОБОТОТЕХ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

26 - 11 - 25

Лист №

01

из

02

(листов всего)

Шифр

РТ9 - 11 - 6

№1 (6б) $(P \parallel Q) \& \& (R \parallel S) = 1$

① $(011 \cdot 1) \& \& (011) ; (0110) \& \& (011) = 0$

11 - мм; 28 - и
у синтаксиса
C++

! обозначает обратное. мм! то это 0

② $(1110) \& \& (110) ; (111) \& \& (110) = 1$

③ Поскольку превода Q и P были перепутаны местами =
P = значения Q ; Q = значения P (короче нужно просто
поменять их местами)

$(0111) \& \& (0111) ; (011) \& \& (011) = 0$

ответ: ① = 0 ; ② = 1 ; ③ = 0

№2 (6б)

① $(5+3) = 9 \text{ кг} \mid (5+3) = 8 \text{ кг} \mid 10 \text{ см} (1 \text{ кг}) = 0,4 \text{ м}$

② $(5+3+1) = 10 \mid (5+(2-1)) = 6 + 4 = 10 \mid = 0,7 \text{ м}$

③ Сила F должна компенсировать 1 кг = на 1 кг

ответ: ① 0,4 ② 0,7 ③ 0 + 1 кг

№3

① $e = 70 - 30 = 40$ 25-

М.лев. = $50 - (0,5 \cdot 40) = -10$ М.лев. = $50 - 20 = 30$

М.прав. = $50 - (0,5 \cdot 40) = 110$ М.прав. = $50 + 20 = 70$

$110 - (-10) = 120$

$70 - 30 = 40$

Бланк ответов



Класс

10

Аудитория

107

Название предмета

Р050707EX

Дата проведения
(дд-мм-гг)

26 - 11 - 25

Лист №

02

из

02

(листов всего)

Шифр

PT9-11-6

② $85 + 70 + 55 + 45 + 35 = 335$

15

$335 : 5 = 67$

③ $c = 100$

кр - ?

$m_{\text{лев}} = 50 - (0,4 \cdot 100) = 10$

$m_{\text{прав}} = 50 + (0,4 \cdot 100) = 50 + 40 = 90$

Если взять $кр = 0,5$ то значение $m_{\text{прав}}$ привасет 90 \Rightarrow

\Rightarrow отсюда $кр = 0,4$

25

Ответ: ① 40 ② 67 ③ 0,4

√4

① 1/10

05

② $10 \cdot 60 = 600$ см за минуту = 6 м.

$60 \cdot 5 = 300$ секунд.

05

③ 0,7

05

Ответ: ① 1/10 ② 300 ③ 0,7

√5

① 2 05

② 5,6 05

③ 16 05

Ответ: ① = 2 ② = 5,6 ③ 16

Итого: 115

Женя / Пармавиева АА

Мел Гондараев А.И.