

## Приложение №3

### Кластер вариант 1.

**1. Вам предложен диапазон скоростей. Выберите существующие:**

1. V-Сваливания
2. V- Эволюционная
3. V- Минимальная
4. V-судовая
5. V- невыгоднейшая
6. V- не выгодная
7. V- крейсерская
8. V- сверх положенная
9. V- максимальная
10. V-максимально допустимая
11. V- переменчивая
12. V-предельная
13. V-динамическая
14. V- практического потока

**2. Для измерения температуры используются две шкалы: шкала Цельсия и шкала \_\_\_\_\_;**

**Выберите правильный вариант. 0°C соответствует:**

1. Постоянной точке выпадения росы;
2. Постоянной точке размягчения пластилина;
3. Постоянной точке плавления льда;
4. Постоянной точке таяния снега

**3. Расшифруйте аббревиатуры и обозначения:**

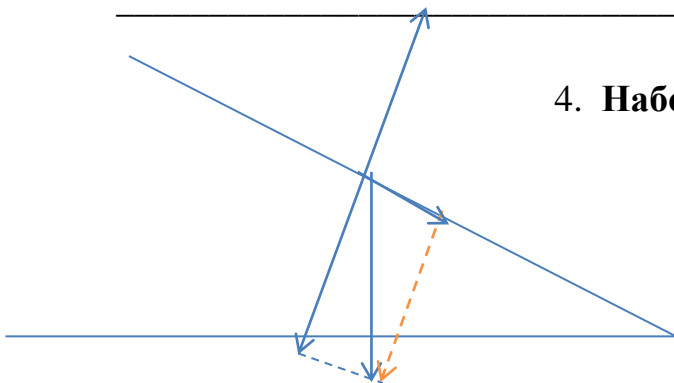
ЛА \_\_\_\_\_

Су \_\_\_\_\_

Сх \_\_\_\_\_

V<sub>гпп</sub> \_\_\_\_\_

V<sub>пнв</sub> \_\_\_\_\_



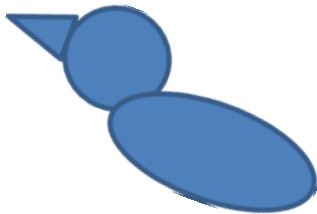
**4. Набор высоты. Расставьте обозначение**

**и недостающий вектор**

4. **Найдите соответствие, (поставьте стрелки)**

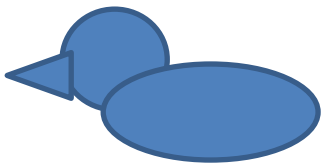
P	сила веса
X	сила сопротивления
Y	скорость
V	тяга
G	подъёмная сила

5. **Нарисуйте птичку с**  
выпукло-вогнутыми крыльями чечевицеобразными



двояковыпуклыми не симметричными  
крыльями

s-образными крыльями



6. **Чему равна подъемная сила в горизонтальном полете самолета?**

## Кластер вариант 2.

1. Вам предложен диапазон скоростей. Выберите существующие:

- V-Сваливания
- V- Эволюционная
- V- Минимальная
- V-судовая
- V- невыгоднейшая
- V- не выгодная
- V- крейсерская
- V- сверх положенная
- V- максимальная
- V-максимально допустимая
- V- переменчивая
- V-предельная
- V-динамическая
- V- практического потока

2. Для измерения температуры используются две шкалы: шкала Цельсия и шкала \_\_\_\_\_;

Выберите правильный вариант.  $100^{\circ}\text{C}$  соответствует:

1. Постоянной точке кипения воды при нормальном атмосферном давлении;
3. Постоянной точки выделения пара из кипящего машинного масла; выпадения росы;
4. Постоянной точке горения бензина при пониженном атмосферном давлении;
5. Температура возникновения ожога на теле человека.

3. Расшифруйте аббревиатуры и обозначения:

САХ \_\_\_\_\_

Су \_\_\_\_\_

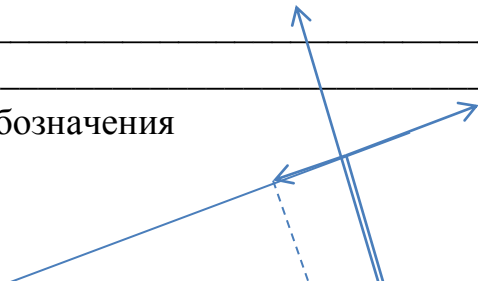
Сх \_\_\_\_\_

V<sub>гпп</sub> \_\_\_\_\_

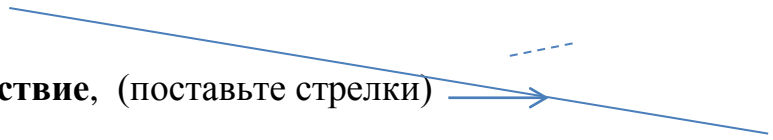
V<sub>пнв</sub> \_\_\_\_\_

4. Планирование. Расставьте обозначения

и недостающий вектор.

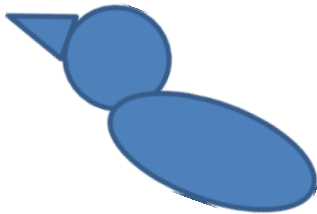


5. Найдите соответствие, (поставьте стрелки)



- Р угол атаки
- Х угол наклона траектории
- У скорость
- У подъемная сила
- Ө лобовое сопротивление
- α угол наклона траектории
- тяга

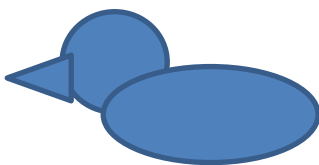
6. нарисуйте птичку с плоско-выпуклыми крыльями



выпукло-вогнутыми крыльями



Двояковыпуклыми симметричными



s-образными крыльями



7. Сопротивление равно тяге. Что будет с воздушным судном?

