**Уже можно и решать задачи ГИА**

1. Даны графики движения тела (см. рисунок). Какой из графиков описывает движение, когда пройденный путь определяется по формуле S= υ∙ t, где υ>0?

**S**

**t**

1)

**S**

**t**

2)

**S**

**t**

3)

**S**

**t**

4)

1. Автомобиль начинает двигаться равноускоренно и вдруг тормозит с постоянным ускорением. Какой из графиков, изображенных на рисунке, выражает зависимость проекции ускорения от времени для этого движения? Ось Ох направлена вдоль движения автомобиля.

**0**

**а**

**t**

**1)**

**a**

**t**

**0**

**a**

**t**

**0**

**2)**

**3)**

**a**

**t**

**0**

**4)**

1. Какой из приведенных графиков (см.рисунок) изображает зависимость ускорения материальной точки от времени при равноускоренном движении?

**а**

**t**

**0**

**1)**

**a**

**t**

**0**

**2)**

**a**

**t**

**0**

**3)**

**a**

**t**

**0**

**4)**

1. Тело движется равноускоренно с начальной скоростью **υ0.** Определите ускорение тела, если за время **t** = 2 c оно прошло путь **S** = 16 м и его скорость равна **υ= 3 υ0**.
2. Велосипедист движется по окружности радиусом 50 м. Когда велосипедист проедет один полный круг, его путь **L** и модуль перемещения **S** будут равны
3. **L =** 100м; **S =** 0 2) **L =** 314м; **S =** 0 3) **L =** 0м; **S =** 50 м 4) **L =** 157м; **S =** 100 м
4. На рисунке представлены графики зависимости скорости движения от времени для четырех тел. Тела движутся по прямой.

**υх**

**t, c**

**0 1 2 3 4**

**10**

 **8**

 **6**

 **4**

 **2**

**2**

**1**

**4**

**3**

Для какого(-их) из тел – 1,2,3 или 4 – вектор ускорения направлен противоположно вектору скорости?

1. только 1 **2)** только 2 **3)** только 4 **4)** 3 и 4