**Демонстрационный вариант 8 класс (базовый уровень)**

**1.** Вычислить:

**а)** (5 - )2 +10

**б)** 

**в)** 

**2.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

**3.** Постройте графики функций

а) *у = х + 1*

б)

в) 

**4.** Решите уравнения:

*а*) 6*х*2-5*х*-1 = 0

б)

в)

**5.** Мо­тор­ная лодка про­шла про­тив те­че­ния реки 77 км и вер­ну­лась в пункт от­прав­ле­ния, за­тра­тив на об­рат­ный путь на 2 часа мень­ше, чем на путь про­тив те­че­ния. Най­ди­те ско­рость лодки в не­по­движ­ной воде, если ско­рость те­че­ния реки равна 4 км/ч.

**6.** Решите систему уравнений: