**ДЕМОВЕРСИЯ**

**Итоговая контрольная работа по ВиС**

**за курс 9 класса**

**базовый уровень**

1. *(Задание ОГЭ, тип 10)* Записан рост (в сантиметрах) пяти учащихся: 158, 166, 134, 130, 132. На сколько отличается среднее арифметическое этого набора чисел от его медианы?
2. *(Задание ОГЭ, тип 10)* Известно, что в некотором регионе вероятность того, что родившийся младенец окажется мальчиком, равна 0,512. В 2010 г. в этом регионе на 1000 родившихся младенцев в среднем пришлось 477 девочек. На сколько частота рождения девочек в 2010 г. в этом регионе отличалась от вероятности этого события?
3. *(Задание ОГЭ, тип 10)* Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.
4. *(Задание ОГЭ, тип 10)* Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма двух выпавших чисел равна 4 или 7.
5. *(Задание ОГЭ, тип 10)* Стрелок 4 раза стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,5. Найдите вероятность того, что стрелок первые 3 раза попал в мишени, а последний раз промахнулся.
6. *(Задание ОГЭ, тип 10* Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд будет первой владеть мячом. Команда А должна сыграть три матча — с командой В, с командой С и с командой D. Найдите вероятность того, что во всех трѐх матчах первой мячом будет владеть команда А
7. У Вити в копилке лежит 12 рублёвых, 6 двухрублёвых, 4 пятирублёвых и 3 десятирублёвых монеты. Витя наугад достаёт из копилки одну монету. Найдите вероятность того, что оставшаяся в копилке сумма составит более 70 рублей.
8. *(Задание ОГЭ, тип 10)* В таблице представлены результаты четырѐх стрелков, показанные ими на тренировке. Тренер решил послать на соревнования того стрелка, у которого относительная частота попаданий выше. Кого из стрелков выберет тренер? Укажите в ответе его номер.

