

### Задания 3

**T1.4.** Какова вероятность того, что случайно выбранное натуральное число от 10 до 19 делится на три?

**T1.8.** Учитель нарисовал на доске квадрат  $ABCD$  и случайно выбирает две вершины. Какова вероятность того, что выбранные вершины соединяются диагональю?

**T2.5.** Игральный кубик бросают дважды. Найдите вероятность того, что в первый и во второй раз выпадет одинаковое число очков.

**T2.8.** Игральный кубик бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков четна.

**T3.3.** Монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что выпадет хотя бы один орел.

**T3.8.** Монету бросают три раза. Какова вероятность того, что результаты двух первых бросков будут одинаковы?

**T3.10.** Монету бросают три раза. Найдите вероятность того, что результаты первого и последнего броска различны.

**T4.3.** Небольшие холодильники упакованы в кубические картонные коробки. При хранении холодильник должен стоять дном вниз. На складе одну такую коробку положили случайным образом, не обращая внимания на положение холодильника. Найдите вероятность того, что холодильник хранится неправильно.

**T4.12.** Дан правильный пятиугольник. Учитель предлагает ученику выбрать наугад две вершины. Найдите вероятность того, что выбранные вершины принадлежат одной стороне пятиугольника.

**T5.2.** В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 7 спортсменов из России, 6 из Китая, 3 из Республики Корея, 4 из Японии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет выступать спортсмен из России.

**T5.10.** Какова вероятность того, что случайно выбранное двузначное число делится на 5?

**T6.6.** В плацкартном вагоне 54 места. Четные места — верхние, нечетные — нижние. Места с 37 по 54 — боковые. Пассажир  $P$  покупает билет. При покупке билета место определяется случайно. Найдите вероятность того, что пассажиру  $P$  достанется нижнее не боковое место.