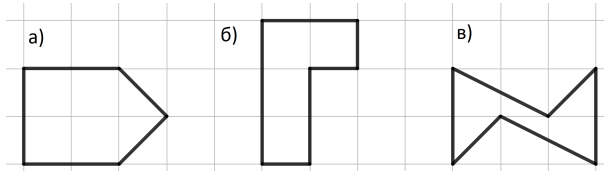


## Паркеты

▷ *Паркетом* в математике называется такое покрытие плоскости одной или несколькими одинаковыми фигурками без дырок и наложений (фигурки разрешено поворачивать и переворачивать).

**Задача 1.** Нарисуйте паркет, состоящий из одинаковых правильных а) треугольников; б) квадратов; в) шестиугольников.

**Задача 2.** Придумайте как можно больше паркетов, составленных из таких одинаковых фигурок:

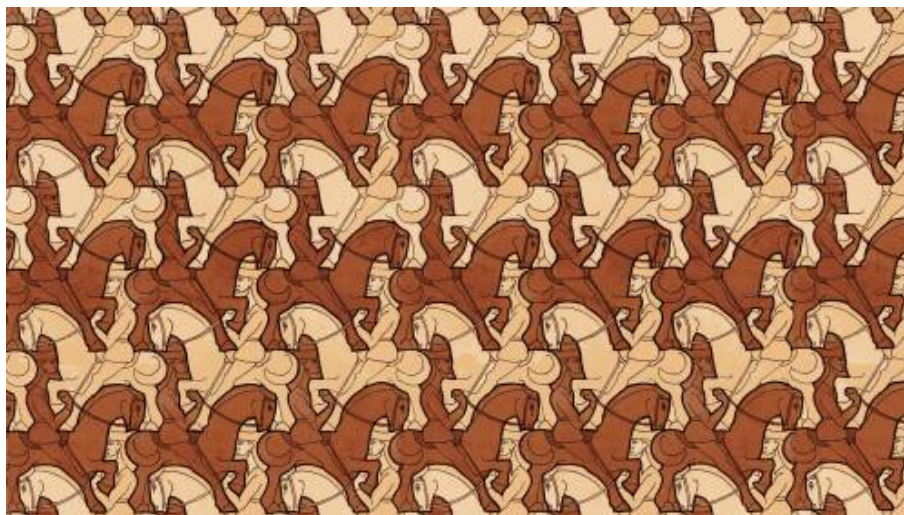


**Задача 3.** Придумайте паркет из каких-нибудь одинаковых а) восьмиугольников; б) пятиугольников; в) семиугольников; г\*) 2021-угольников.

**Задача 4.** Из правильных пятиугольников и шестиугольников можно сплести футбольный мяч. А можно ли построить паркет на плоскости из правильных пятиугольников и правильных шестиугольников?

**Задача 5.** Составьте паркет, используя

- а) правильные шестиугольники и равносторонние треугольники;
- б) правильные восьмиугольники и квадраты;
- в) квадраты и равносторонние треугольники (попробуйте придумать пример, не разбивающийся на «полоски»);
- г\*) квадраты, равносторонние треугольники и правильные шестиугольники.



▷ *Мауриц Эшер* — известный художник-график XIX века, создавший множество гравюр, посвящённых различным аспектам математики. Выше приведён один из созданных им паркетов — «Всадники».