

Практическое задание

1. Паркетчик, вырезая квадраты из дерева, проверял их так: он сравнивал длины сторон, и если все четыре стороны были равны, то считал квадрат вырезанным правильно. Надежна ли такая проверка?

2. Другой паркетчик проверял свою работу иначе: он мерил не стороны, а диагонали. Если обе диагонали оказывались равными, паркетчик считал квадрат вырезанным правильно. Вы тоже так думаете?

3. Третий паркетчик при проверке квадратов убеждался в том, что все 4 части, на которые диагонали разделяют друг друга, равны между собой. По его мнению, это доказывало, что вырезанный четырехугольник есть квадрат. А по-вашему?

1. Периметр параллелограмма 30 см. Одна из его сторон в 4 раза больше другой. Найдите длины сторон параллелограмма.
2. Угол между диагоналями прямоугольника равен 70° . Найдите угол между диагональю и меньшей стороной прямоугольника.
3. Диагонали ромба $KMNP$ пересекаются в точке O . Найдите $\angle KOM$, если $\angle MNP = 80^\circ$