

”Словарные” задачи

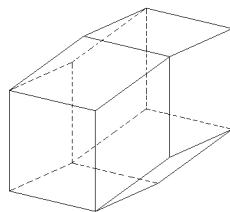
Задача 1. В словарях русского языка касательная определяется как:

1. ”прямая линия, имеющая одну общую точку с кривой” (Д. Н. Ушаков, ”Толковый словарь русского языка”);
2. прямая, которая имеет общую точку с кривой (”касается” её), но не пересекает её¹). Например, в ”Толковом словаре живого великорусского языка” В. И. Даля читаем: ”Точка касанья, геометр. точка, в которой прямая черта, касательная ж. дотыкается до кривой, не пересекая ее, проходя далее”;
3. ”прямая, имеющая общую точку с кривой и не пересекающая её вблизи [т. е. в достаточно малой окрестности] этой точки” (С. И. Ожегов и Н. Ю. Шведова, ”Толковый словарь русского языка”).

Приведите примеры кривых, для которых эти определения ”не работают”²).

Задача 2. *The Concise Oxford Dictionary of Current English* определяет параллелепипед как многогранник, каждая грань которого — параллелограмм (”a solid body of which each face is a parallelogram”). Докажите, что приведённое толкование ошибочно.

Ответ. См. рис.



¹) Аналогичные ”определения” встречаются, например, в английских и французских языковых словарях (”a line ... that touches another curve ... at one point but does not cross it” — *Collins English Dictionary*; ”la ligne droite qui touche une courbe, sans la couper, en quelqu'un de ses points” — *Le Dictionnaire de l'Académie française*).

²) К чести лингвистов, иногда они дают правильные определения (”a straight line that is the limiting position of a secant of a curve through a fixed point and a variable point on the curve as the variable point approaches the fixed point” — *Merriam-Webster's Collegiate Dictionary*).