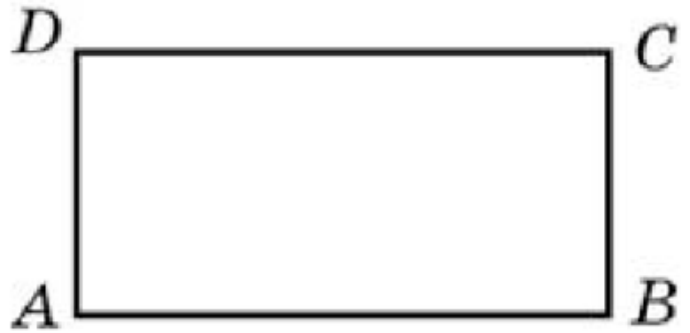


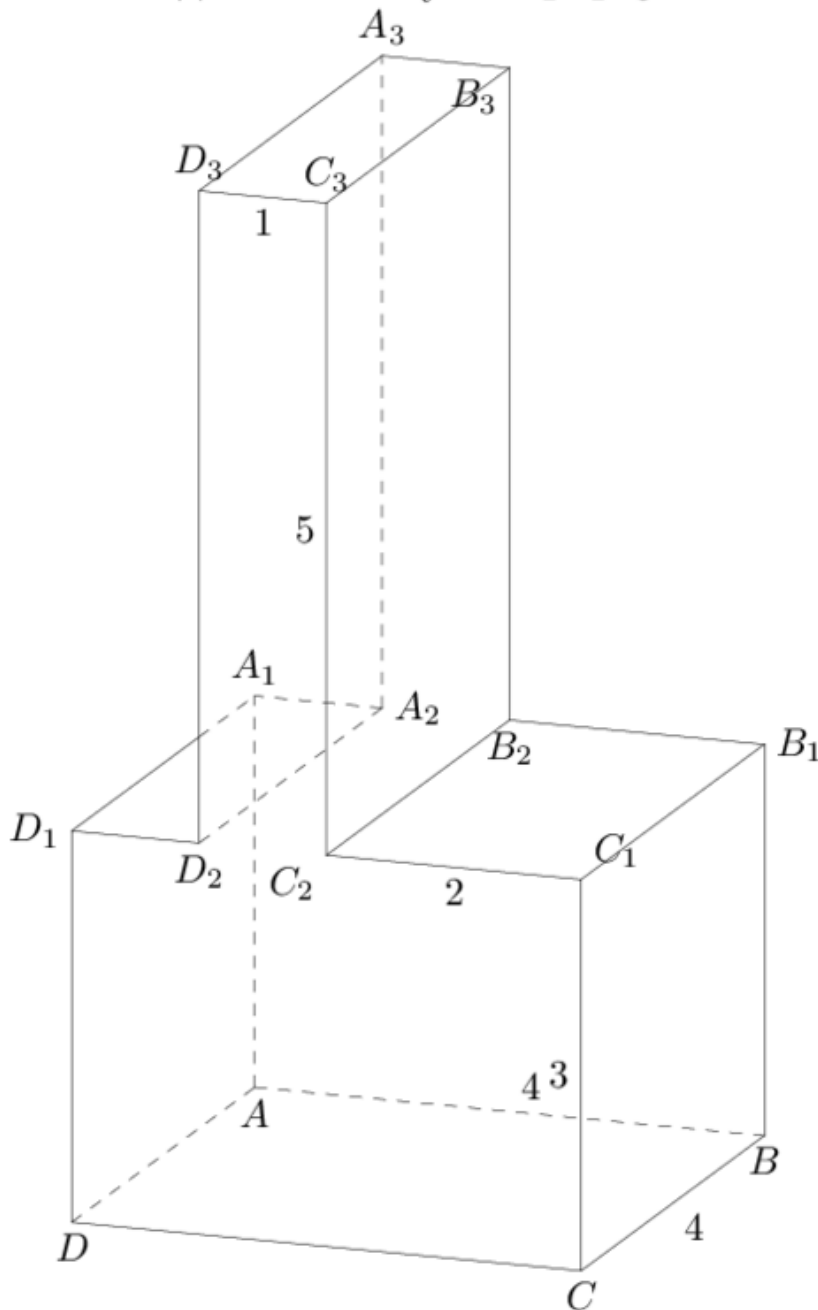
16.11.22 Математическая зарядка Профиль

Сила тока в цепи I (в амперах) определяется напряжением в цепи и сопротивлением электроприбора по закону Ома: $I = \frac{U}{R}$, где U — напряжение в вольтах, R — сопротивление электроприбора в омах. В электросеть включен предохранитель, который плавится, если сила тока превышает 4 А. Определите, какое минимальное сопротивление должно быть у электроприбора, подключаемого к розетке в 220 вольт, чтобы сеть продолжала работать. Ответ дайте в омах.

Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80, и одна сторона на 6 больше другой.



На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите тангенс угла $C_2B_2C_3$.



На конференцию приехали учёные из трёх стран: 4 из Норвегии, 6 из России и 6 из Великобритании. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что вторым окажется доклад учёного из Норвегии.

На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите $f(12)$.

