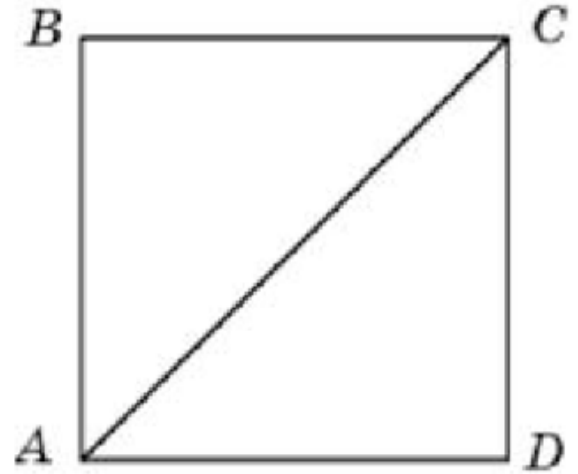


## 15.11.22 Математическая зарядка Профиль

Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{2x+42}{19}} = 8$ .

Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.



По закону Ома для полной цепи сила тока, измеряемая в амперах, равна  $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$ , где  $\varepsilon$  — ЭДС источника (в вольтах),  $r = 2$  Ом — его внутреннее сопротивление,  $R$  — сопротивление цепи (в омах). При каком наименьшем сопротивлении цепи сила тока будет составлять не более 5% от силы тока короткого замыкания  $I_{\text{кз}} = \frac{\varepsilon}{r}$ ? Ответ дайте в омах.

Найдите значение выражения  $\left(\frac{5^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{6}}}{\sqrt[3]{5}}\right)^3$ .

На рисунке изображён график функции  $f(x) = kx + b$ . Найдите  $f(-5)$ .

