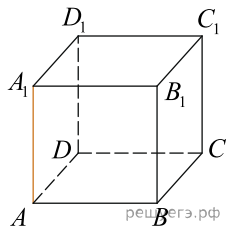
Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, получившегося вращением куба со стороной равной 2 см вокруг прямой AA_1.



1) $8\sqrt{2}$ см^2 2) $\pi\sqrt{2}$ см^2 3) $4\pi\sqrt{2}$ см^2 4) $2\pi\sqrt{2}$ см^2 5) $8\pi\sqrt{3}$ см^2 6) $8\pi\sqrt{2}$ см^2