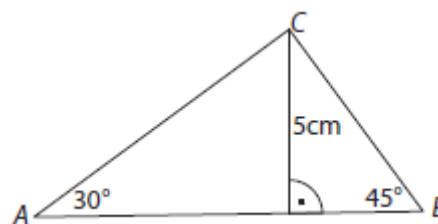




ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. За $x = -2$ и $y = -3$ израчунај вредност израза $(1 - 3x) \cdot 2 + \left(\frac{y}{3}\right)^2$.
2. Израчунај вредност израза: $(-2\sqrt{3})^2 : \left(20 \cdot \left(\frac{\sqrt{5}}{5}\right)^2 - (-2)^2 \cdot \frac{(2\sqrt{2})^2}{2}\right)$.
3. Хипотенуза једнакокрако правоуглог троугла је $5\sqrt{2}$. Израчунај обим и површину тог троугла.
4. Попречни пресек канала има облик једнакокраког трапеза, чије су дужине основица $a = 3m$ и $b = 10m$, а крака $c = 3,7m$. Колика је дубина тог канала?
5. Израчунај обим и површину троугла ABC са слике.



6. Птица стоји на врху металног стуба, чија је висина 12m. Ако метални стуб баца сенку дужине 5 m, колико је птица удаљена од своје сенке?