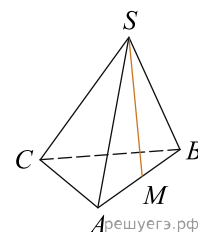
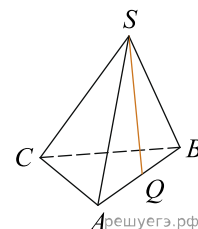


1. У правильній трикутній піраміді $SABC$ точка M – середина ребра AB , S – вершина. Відомо, що $BC = 3$, а площа бічної поверхні піраміди дорівнює 45. Знайдіть довжину відрізка SM .



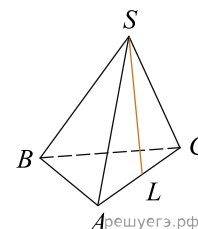
- А) 10 Б) 5 В) 15 Г) 30 Д) 25

2. У правильній трикутній піраміді $SABC$ Q – середина ребра AB , S – вершина. Відомо, що $BC = 7$, а площа бічної поверхні піраміди дорівнює 42. Знайдіть довжину відрізка SQ .



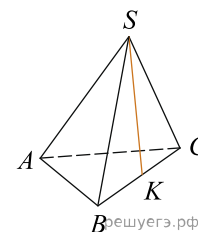
- А) 16 Б) 3 В) 8 Г) 4 Д) 2

3. У правильній трикутній піраміді $SABC$ точка L – середина ребра AC , S – вершина. Відомо, що $BC = 6$, а $SL = 5$. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.



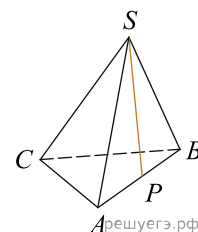
- А) 50 Б) 30 В) 15 Г) 45 Д) 20

4. У правильній трикутній піраміді $SABC$ точка K – середина ребра BC , S – вершина. Відомо, що $SK = 4$, а площа бічної поверхні піраміди дорівнює 54. Знайдіть довжину ребра AC .



- А) 9 Б) 3 В) 18 Г) 24 Д) 7

5. У правильній трикутній піраміді $SABC$ P – середина ребра AB , S – вершина. Відомо, що $BC = 5$, а $SP = 6$. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.



- А) 45 Б) 30 В) 15 Г) 45 Д) 50