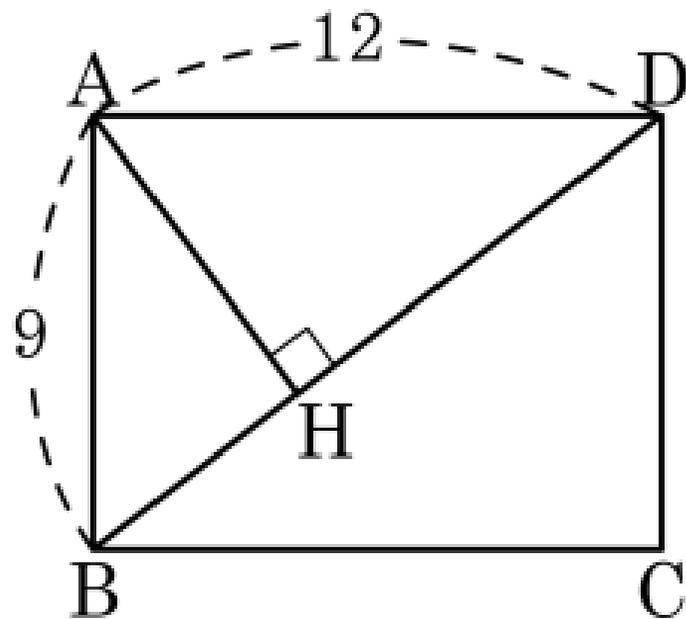


1. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 점 A에서 대각선 BD까지의 거리는?



① 18

② 36

③ $\frac{12}{5}$

④ $\frac{18}{5}$

⑤ $\frac{36}{5}$

2. 반지름의 길이가 12 인 원에 내접하는 정삼각형의 한 변의 길이를 $a\sqrt{b}$ 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라. (단, b 는 최소의 자연수)

① 12

② 13

③ 14

④ 15

⑤ 16

3. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{BC} 의 길이를 구하면?

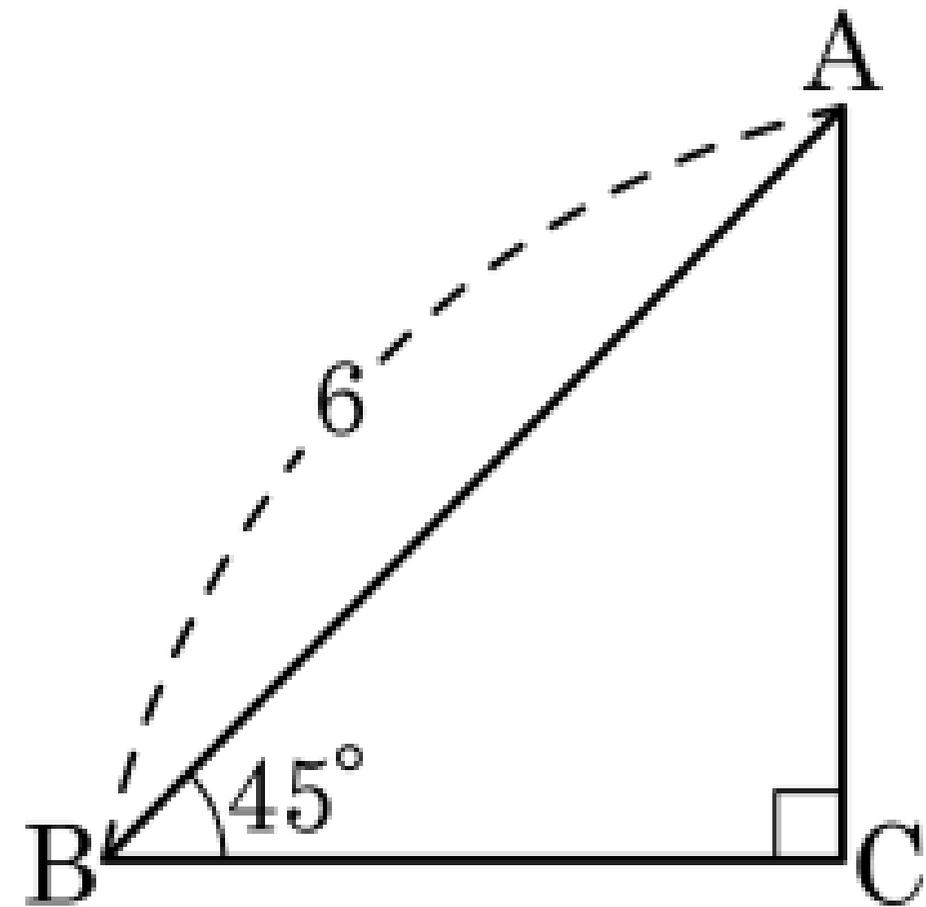
① 2

② $\sqrt{3}$

③ $3\sqrt{2}$

④ 12

⑤ $6\sqrt{2}$



4. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

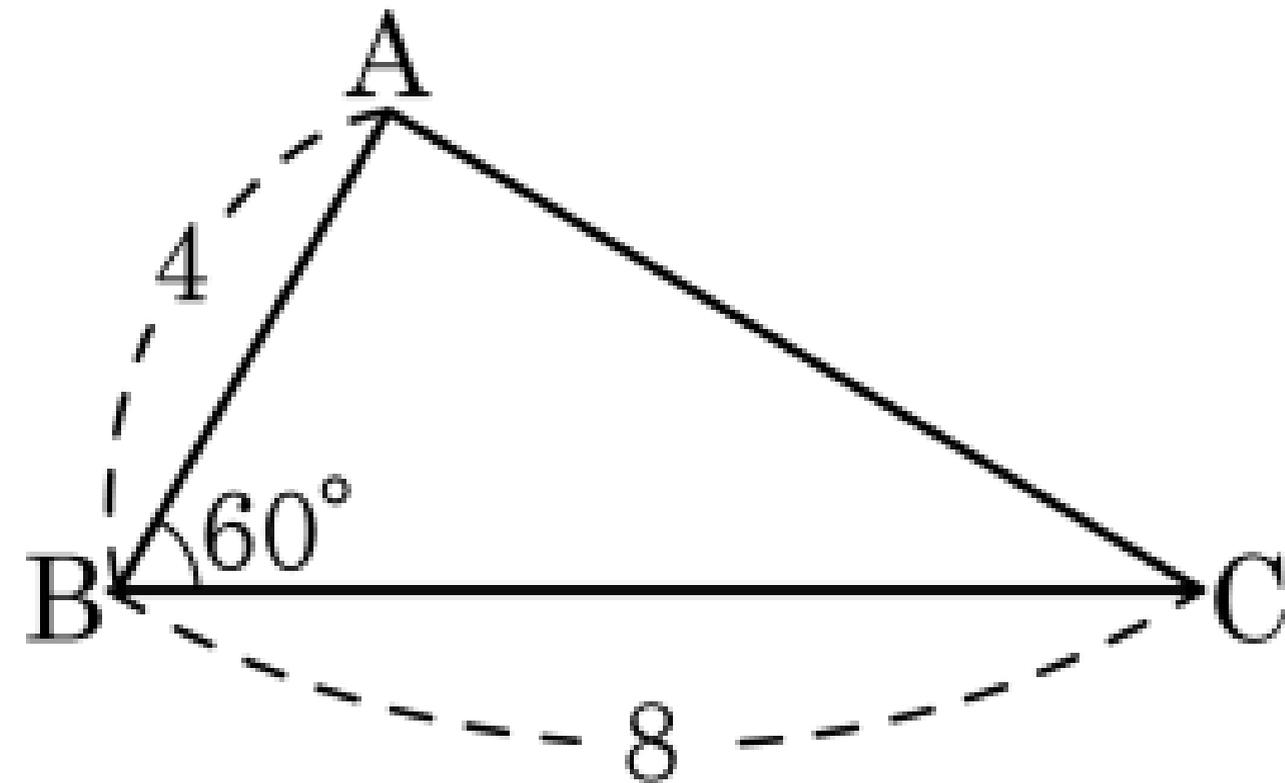
① $4\sqrt{3}$

② 8

③ $6\sqrt{3}$

④ $7\sqrt{3}$

⑤ $8\sqrt{3}$



5. 네 수 5, 7, x , y 의 평균이 4 이고, 분산이 3 일 때, 5, $2x^2$, $2y^2$, 7 의 평균은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10