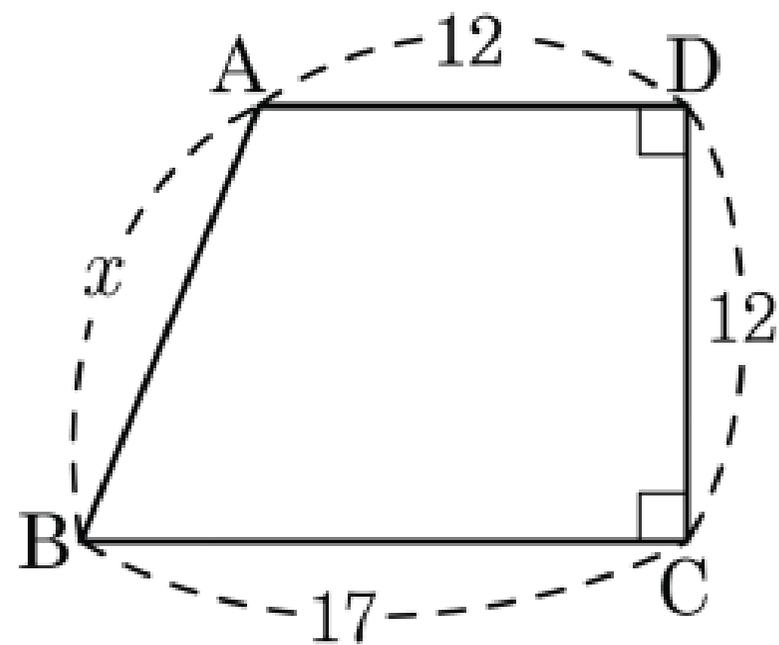
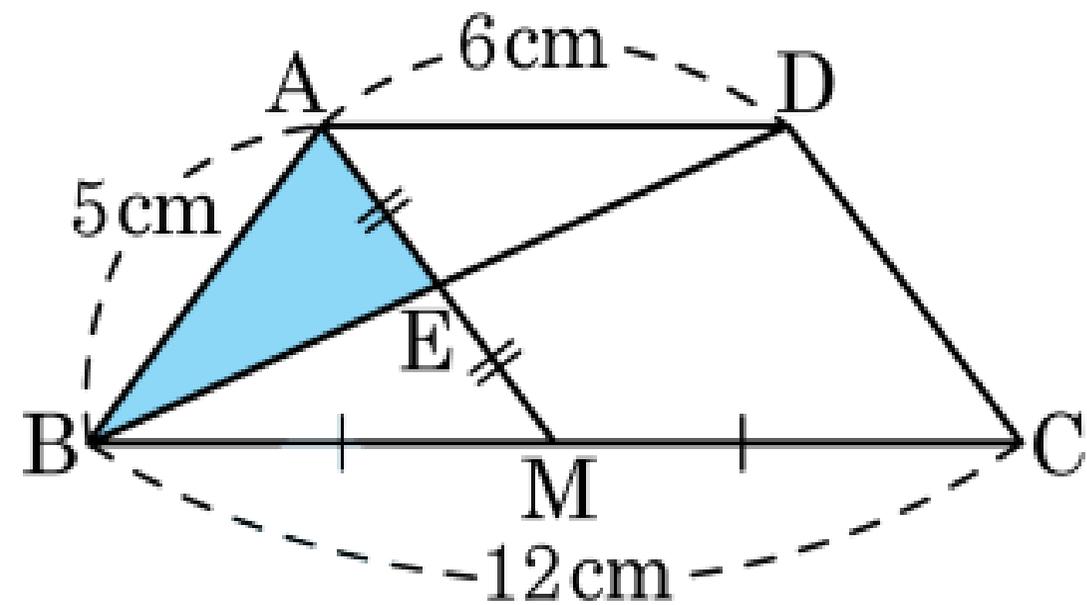


1. 다음 사각형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{BC}$  의 중점을 M ,  $\overline{AM}$  과  $\overline{BD}$  의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{AE} = \overline{EM}$  이 성립한다.  $\triangle AEB$  의 넓이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림에서  $\square JKGC$  와 넓이가 같은 도형은?

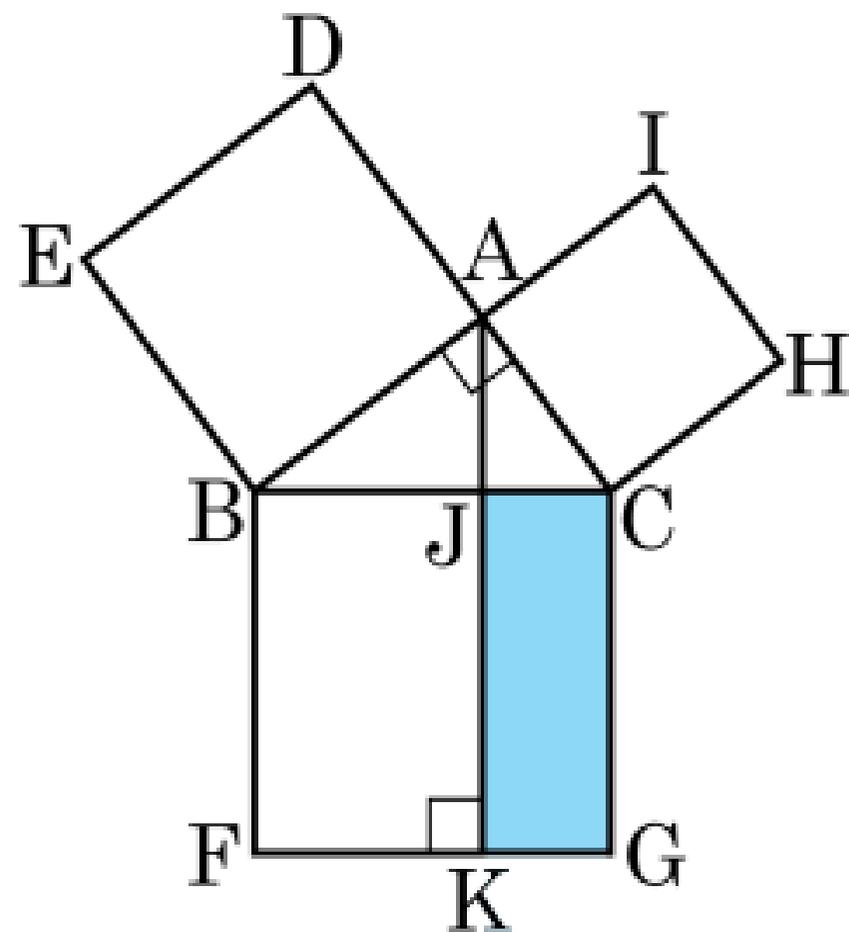
①  $\square DEBA$

②  $\square BFKJ$

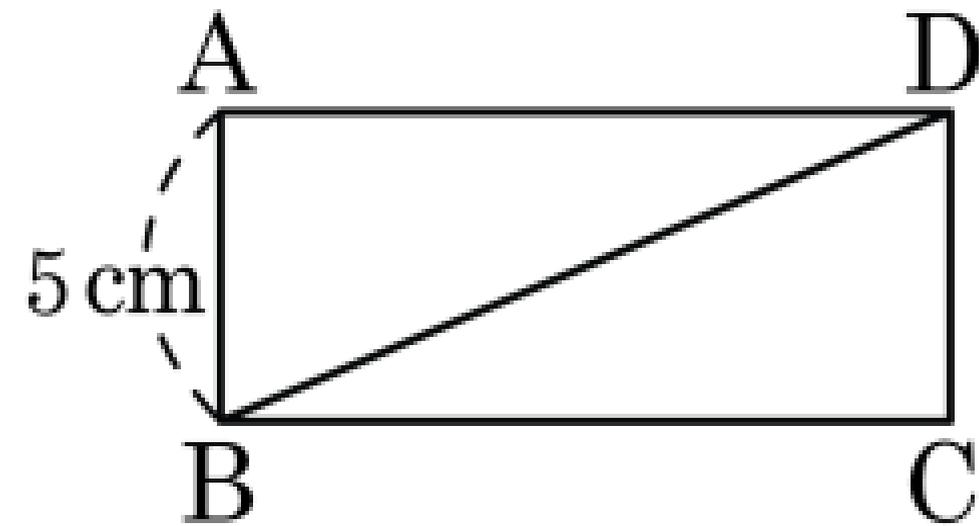
③  $\square ACHI$

④  $\triangle ABC$

⑤  $\triangle ABJ$

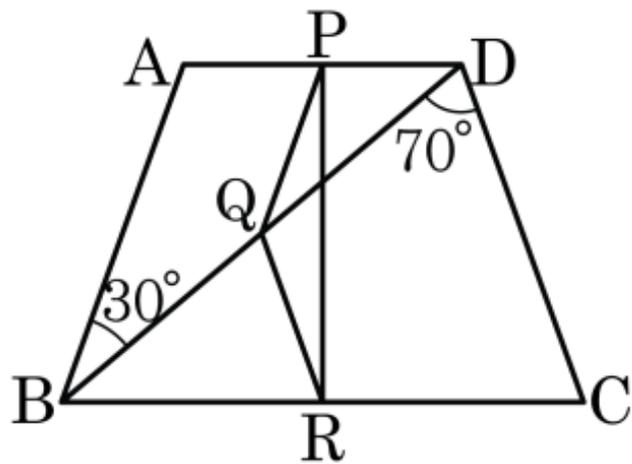


4. 다음 그림과 같이 세로의 길이가 5 인 직사각형의 넓이가 60 일 때, 직사각형의 대각선  $\overline{BD}$  의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 P, Q, R이라 하고,  $\angle ABD = 30^\circ$ ,  $\angle BDC = 70^\circ$  일 때,  $\angle QPR$ 의 크기는?



①  $10^\circ$

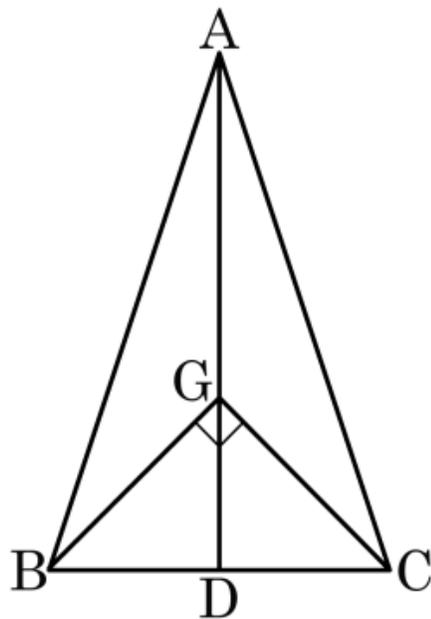
②  $15^\circ$

③  $20^\circ$

④  $25^\circ$

⑤  $30^\circ$

6. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이다.  $\overline{BC} = 24\text{cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 34 cm      ② 35 cm      ③ 36 cm      ④ 37 cm      ⑤ 38 cm

7. 500 원짜리 동전 2 개와 100 원짜리 동전 3 개가 있다. 두 가지 동전을 각각 한 개 이상 사용하여 지불할 수 있는 금액의 모든 경우의 수는?

① 2 가지

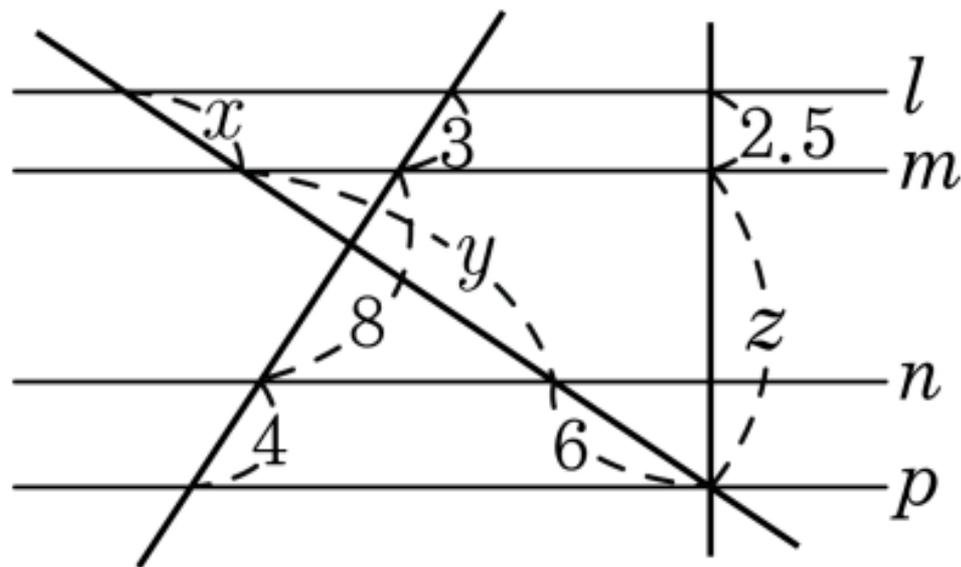
② 3 가지

③ 4 가지

④ 5 가지

⑤ 6 가지

8. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n \parallel p$ 일 때,  $x + y + z$ 의 값은?



① 25

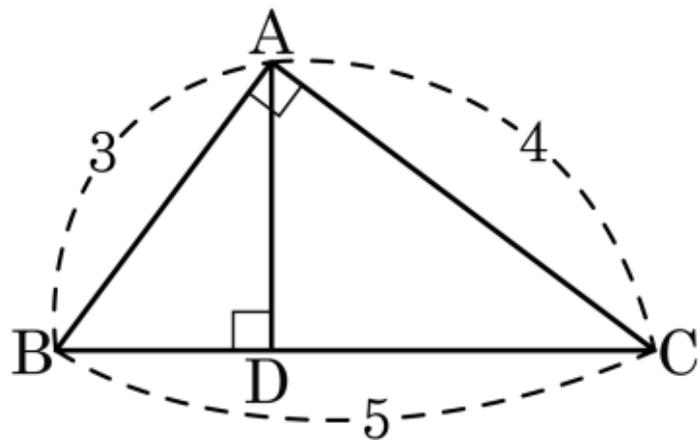
② 25.5

③ 26

④ 26.5

⑤ 27

9. 다음 그림의 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 빗변 BC에 내린 수선의 발을 D라고 할 때,  $\triangle ABD$ ,  $\triangle CAD$ ,  $\triangle CBA$ 의 넓이의 비는?



① 1 : 2 : 3

② 2 : 4 : 9

③ 3 : 5 : 7

④ 5 : 8 : 12

⑤ 9 : 16 : 25

10. 주머니 A에 있는 숫자 카드를 백의 자리수로, 주머니 B에 있는 숫자 카드를 십의 자리 수로, 주머니 C에 있는 숫자 카드를 일의 자리 수로 하여 세 자리 수를 만드는 경우의 수를 구하여라.



A



B



C

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개