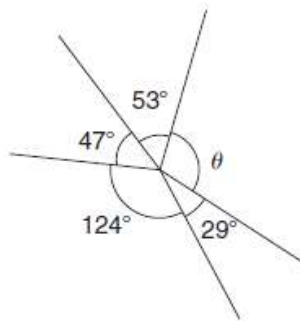


복습문제 8 : 각, 삼각형과 삼각비

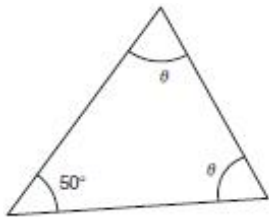
20~21장에 대한 문제입니다. 괄호 안 숫자는 문항별 점수입니다.

1. $38^{\circ}48' + 17^{\circ}23'$ 을 구하라. (2)
2. $47^{\circ}43'12'' - 58^{\circ}35'53'' + 26^{\circ}17'29''$ 를 구하라. (3)
3. 42.683° 를 도, 분으로 변환하라. (2)
4. $77^{\circ}42'34''$ 를 도로 변환하여 소수점 아래 3자리로 보정한 값으로 나타내라. (3)
5. [그림 RT8-1]에서 각 θ 를 구하라. (3)



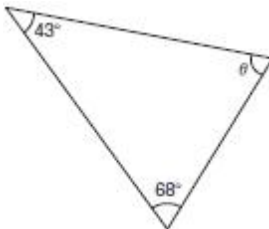
[그림 RT8-1]

6. [그림 RT8-2]의 삼각형에서 각 θ 를 구하라. (2)



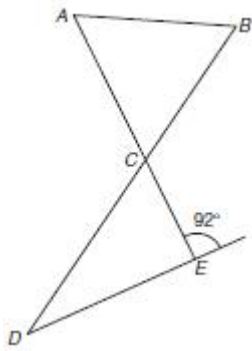
[그림 RT8-2]

7. [그림 RT8-3]의 삼각형에서 각 θ 를 구하라. (2)



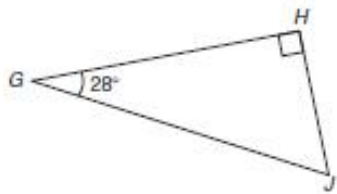
[그림 RT8-3]

8. [그림 RT8-4]의 삼각형 ABC 가 정삼각형일 때, $\angle CDE$ 를 구하라. (3)



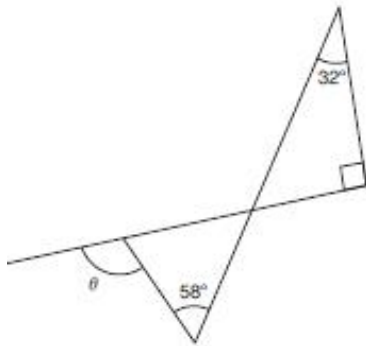
[그림 RT8-4]

9. [그림 RT8-5]에서 각 J 를 구하라. (2)



[그림 RT8-5]

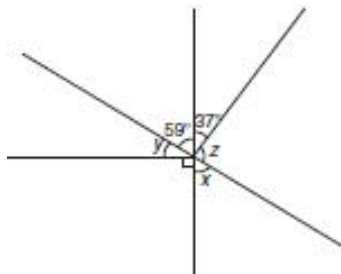
10. [그림 RT8-6]에서 각 θ 를 구하라. (3)



[그림 RT8-6]

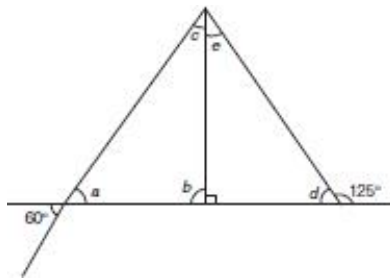
11. (a) 49° 에 대한 보각과 (b) 49° 에 대한 여각을 말하라. (2)

12. [그림 RT8-7]에서, 각 x , y , z 를 구하라. (3)



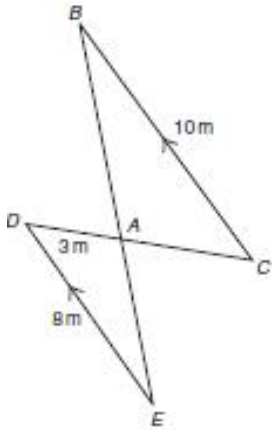
[그림 RT8-7]

13. [그림 RT8-8]에서, 각 $a \sim e$ 를 구하라. (5)



[그림 RT8-8]

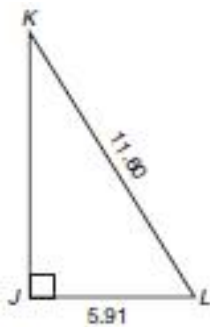
14. [그림 RT8-9]에서, AC 의 길이를 구하라. (4)



[그림 RT8-9]

15. [그림 RT8-10]의 삼각형 JKL 에서, 다음을 구하라. (4)

- (a) 유효숫자 3자리로 보정한 KJ 의 길이
(b) 각각 소수점 아래 3자리로 보정한 $\sin L$ 과 $\tan K$



[그림 RT8-10]

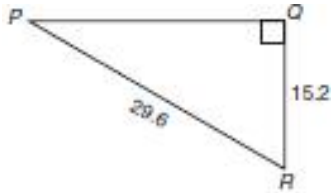
16. 두 배가 동시에 항구를 떠난다. 배 X 는 30 km/h 의 속도로 서쪽을 향하고, 배 Y 는 북쪽으로 향한다. 4시간 후에 두 배가 130 km 떨어져 있다. Y 의 속도를 구하라. (4)

17. $\sin A = \frac{12}{37}$ 일 때, $\tan A$ 를 분수 형태로 구하라. (3)

18. $5\tan 62^\circ 11'$ 을 유효숫자 3자리로 보정한 값으로 계산하라. (2)

19. 예각 $\cos^{-1} 0.3649$ 를 도, 분으로 구하라. (2)

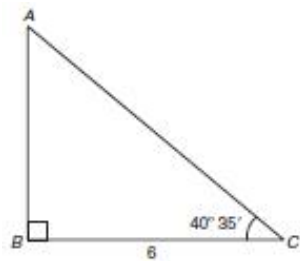
20. [그림 RT8-11]의 삼각형 PQR 에서, 각 P 를 소수점 아래 2자리로 보정한 값으로 나타내라. (2)



[그림 RT8-11]

21. $3 \tan 81.27^\circ - 5 \cos 7.32^\circ - 6 \sin 54.81^\circ$ 를 유효숫자 3자리로 보정한 값으로 계산하라. (2)

22. [그림 RT8-12]의 삼각형 ABC 에서, AB 와 AC 의 길이를 소수점 아래 2자리로 보정한 값으로 나타내라. (4)



[그림 RT8-12]

23. 점 P 로부터 40m 떨어진 전기 철탑을 올려다 본 각이 20° 이다. 철탑 밑으로부터 지점 P 까지는 얼마나 떨어져 있는지, 가장 근접한 [m] 단위로 보정하여 구하라. (3)