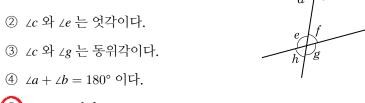
다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은? 1.

- ① ∠a 와 ∠e 는 동위각이다.

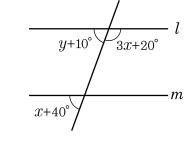
- \bigcirc $\angle a = \angle e$ 이다.



⑤ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 m//n 일 때는 크기가 같지만, 그 외의 경우에는

같지 않다.

2. 다음 그림에서 l//m 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



➢ 정답 : 90 º

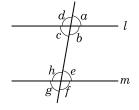
▶ 답:

해설

 $l /\!\!/ m$ 일 때, 동위각과 엇각의 크기는 같으므로 $x + 40^{\circ} + 3x + 20^{\circ} = 180^{\circ}, x = 30^{\circ}$

 $y + 10^{\circ} = 70^{\circ}, y = 60^{\circ}$ $\angle x + \angle y = 30^{\circ} + 60^{\circ} = 90^{\circ}$

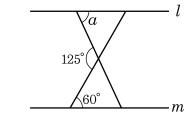
3. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ l // m 이면 ∠b = ∠e 이다.④ 억간의 크기는 항상 간지
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

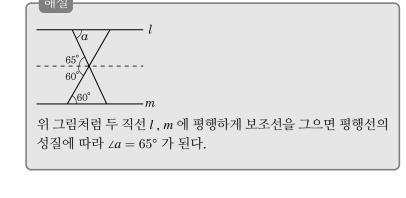
③ $l /\!\!/ m$ 이면 $\angle b = \angle h$ 이다.

4. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.

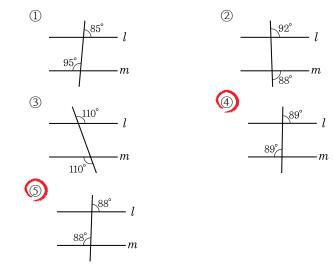


답:

➢ 정답: 65°

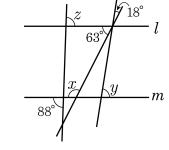


5. 다음 중 두 직선 l, m 이 평행하지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



④, ⑤ 두 직선 *l*, *m* 이 평행하지 않다.

6. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 일 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



▷ 정답: 286 °

▶ 답:

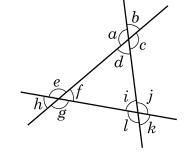
*l∥m*이므로

해설

 $\angle y = 18^{\circ} + 63^{\circ} = 81^{\circ}$

 $\angle x = 180^{\circ} - 63^{\circ} = 117^{\circ}$ $\angle z = 88^{\circ}$ (엇각)

7. 다음 중 $\angle d$ 와 엇각인 것을 모두 고른 것은?



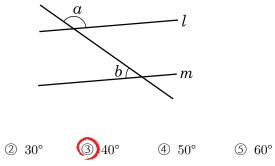
4 $\angle f$, $\angle i$ 5 $\angle f$, $\angle j$

① $\angle e$, $\angle i$

② \(\lambde e \), \(\lambde j \) \(\text{3} \) \(\lambde l \). \(\lambde g \)

 $\angle d$ 와 엇각인 위치에 있는 각은 $\angle e$ 와 $\angle j$ 이다.

다음 그림에서 l//m이고 $\angle a=140^\circ$ 일 때, $\angle b$ 의 크기는? 8.



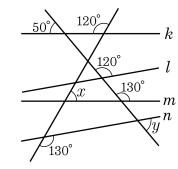
해설

① 20°

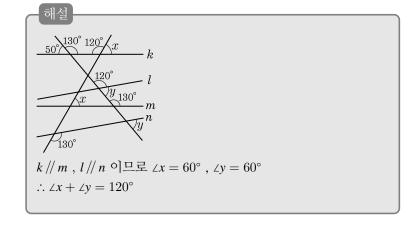
두 직선이 평행이므로 두 각의 합은 180° 이다. 따라서 $\angle b$ 는 40°

이다.

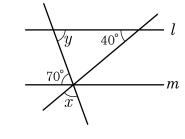
9. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?(단, $k \parallel m$, $l \parallel n$)



① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 240°



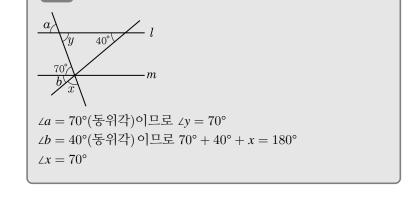
10. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



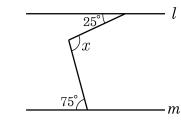
▶ 답:

▶ 답:

_

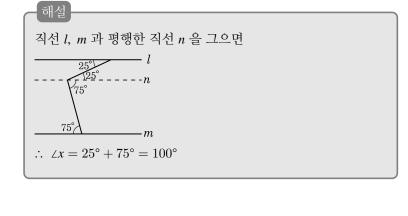


11. 다음 그림에서 $l/\!\!/m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

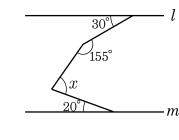


▷ 정답: 100_°

▶ 답:



12. 다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

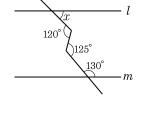


▷ 정답: 75_°

l, m과 평행한 두 직선을 그으면 $20^{\circ} + 55^{\circ} = 75^{\circ}$ 이다.

▶ 답:

13. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하 여라.

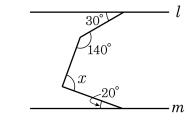


▶ 답: ▷ 정답: 45_°

해설 다음 그림과 같이 직선 l, m 에 평행하게

두 개의 보조선을 그어 주면, $\angle x = 45^{\circ}$ 가 된다.

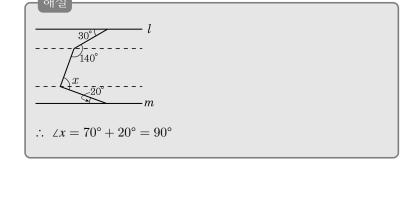
14. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



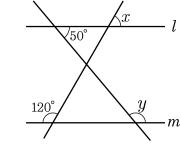
① 40° ② 50° ③ 60°

490°

⑤ 100°



15. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행할 때, $\angle x, \angle y$ 의 값을 각각 구하여라.



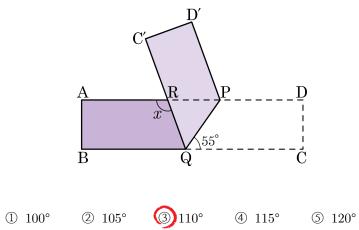
답:▷ 정답: ∠x = 60°

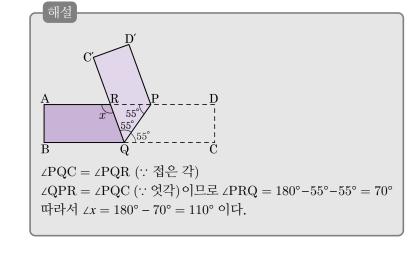
답:

 $\angle x = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}$ $\therefore \angle x = 60^{\circ}$

∴ ∠y = 130°

16. 아래 그림은 직사각형 ABCD 를 PQ 를 접는 선으로 하여 접었을 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





17. 다음 그림에서 \overline{AB} $/\!/\!/ \overline{CD}$ 이고, \overline{BC} $/\!/\!/ \overline{DE}$ 일 때, $2 \angle a - \angle b$ 의 크기를 구하여라.

 답:

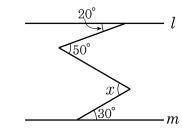
 ▷ 정답:
 50°

_

해설

지 $\frac{B}{30^{\circ}}$ $\frac{B}{30^{\circ}}$ $\frac{A}{A}$ $\frac{C}{C}$ $\frac{C}{E}$ $\frac{F}{F}$ $\frac{BC}{DE}$ 이므로 $\frac{30^{\circ} + \angle a = 70^{\circ}(동위각)}{E}$ $\therefore \angle a = 40^{\circ}$ 또, $\frac{BC}{DE}$ 이므로 $\angle b = 30^{\circ}()$ $\frac{C}{A}$ $\frac{C}{A}$

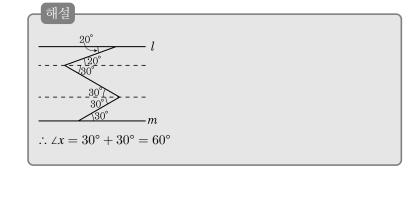
18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는? (단, $l/\!/m$)



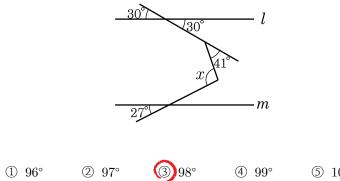
① 20° ② 30° ③ 35°

 40°

⑤60°

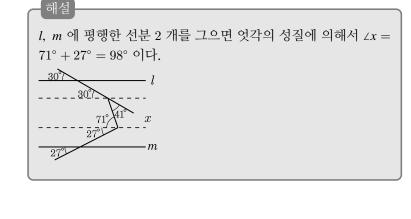


19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

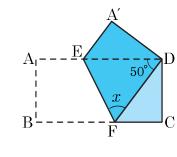


③98°

⑤ 100°



20. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\angle {
m EDF} = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

