1. 다음은 경식이네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것이다. 줄기가 5의 잎을 찾아 써라.

경식이네 반 학생들의 몸무게 (단위 : kg)

줄기	잎					
2	8	4	9	5	7	
3	2	5	9	1	0	6
4	5	2	8	3	6	1
5	0	4				

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

▷ 정답 : 4

해설

줄기가 5인 잎은 0, 4이다.

2. 다음 표는 상혁이네 반 학생들의 턱걸이 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 7 회 이상인 학생이 11 명일 때, a, b 의 값을 구하여라.

기록(회)	도수(명)
$1^{\text{이상}} \sim 3^{\text{미만}}$	3
$3^{\text{이상}} \sim 5^{\text{미만}}$	6
$5^{\text{이상}} \sim 7^{\text{미만}}$	a
$7^{\text{이상}} \sim 9^{\text{미만}}$	7
$9^{\text{이상}} \sim 11^{\text{미만}}$	b
합계	30

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $a = 10$

▷ 정답: $b = 4$

해설

$b + 7 = 11 \quad \therefore b = 4$

$a + b = 30 - (3 + 6 + 7) = 14 \quad \therefore a = 10$

3. 미란이네 반 학생 40명의 수학 성적을 조사하여 도수분포표를 만들고, (계급값)×(도수)의 합을 구하였더니 2720점이었다. 이 도수분포표의 평균을 구하여라.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 68점

해설

$$(\text{평균}) = \frac{\{(\text{계급값}) \times (\text{도수})\} \text{의 총합}}{\text{도수의 총합}} = \frac{2720}{40} = 68(\text{점})$$

4. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 90°는 직각이다.

② 60°는 예각이다.

③ 평각은 180°이다.

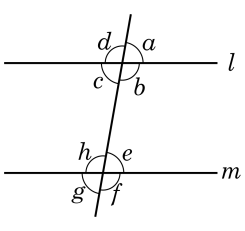
④ 둔각은 90° 보다 작은 각이다.

⑤ 100°는 둔각이다.

해설

둔각은 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.

5. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $l // m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.

② $l // m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180°$ 이다.

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

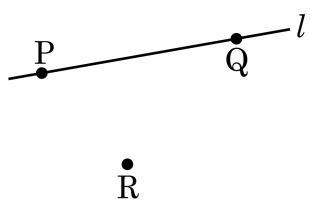
④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.

⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

해설

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

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 P 는 직선 l 위에 있다.

② 점 R 는 직선 l 위에 있지 않다.

③ 점 Q 는 직선 l 위에 있다.

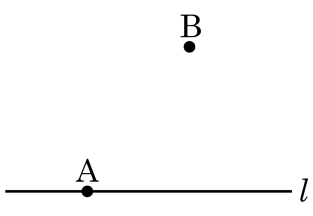
④ 두 점 P, Q 는 같은 직선 위에 있다.

⑤ 직선 l 은 점 Q 를 지나지 않는다.

해설

⑤ 직선 l 은 점 Q 를 지난다.

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



① 점 B 는 직선 l 위에 있다.

② 점 A 는 직선 l 위에 있지 않다.

③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 무수히 많다.

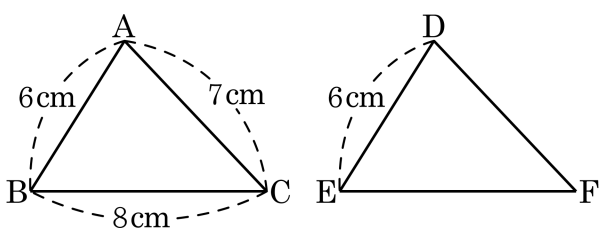
④ 직선 l 을 포함하는 평면은 무수히 많다.

⑤ 직선 l 과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

해설

직선 l 위에 있는 점 A 와 직선 l 위에 있지 않은 점 B 를 잇는 직선은 한 개이다.

8. 다음 두 삼각형 △ABC 와 △DEF 가 SSS 합동이 되기 위해서 필요한 조건으로 알맞게 짝지어진 것은?



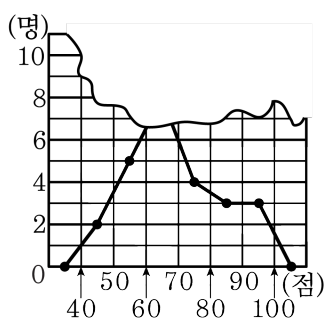
① ∠A, ∠D ② ∠B, ∠E ③ $\overline{DF}$, $\overline{EF}$

④ $\overline{DF}$, ∠E ⑤ ∠C, ∠F

해설

두 삼각형의 세 변의 길이를 알 때 SSS 합동이다.

9. 다음은 지윤이네 반 학생 25 명의 과학 점수에 대한 도수분포다각형을 그린 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수가 70 점 이상의 학생 수보다 2 명이 적다고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수를 구하면?



① 8 명 ② 9 명 ③ 10 명 ④ 11 명 ⑤ 12 명

해설

70 점 이상의 학생 수를 구하면 $4 + 3 + 3 = 10$ 이므로 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수는 $10 - 2 = 8$(명) 이다.

10. 다음 자료는 민수네 반 학생 6 명의 수학 쪽지 시험 성적이다. 쪽지 시험의 평균이 15 점일 때, x 의 값을 구하여라.

8, 18, 11, 14, 16, x

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$$\frac{8+18+11+14+16+x}{6}=15$$

$67+x=90 \quad \therefore x=23$