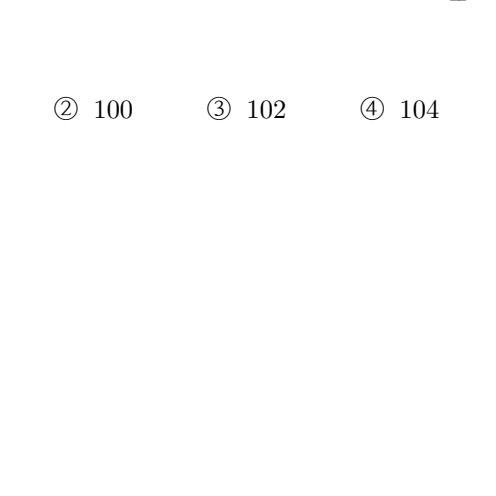


1. 다음 그림에서 $\square ABCD \cong \square EFGH$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



- ① 98 ② 100 ③ 102 ④ 104 ⑤ 106

2. 다음 그림에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 부채꼴 BOD 의 중심각은 $\angle BOD$ 이다.
- ② 중심각 $\angle DOE$ 에 대한 호는 $5.0\text{pt}\widehat{DE}$ 이다.

③ \overline{AC} 와 \overline{DO} 는 원 O 의 협이다.

④ 원 O 의 반지름은 \overline{OE} 이다.



⑤ 원 O 의 지름은 \overline{BE} 이다.

3. 원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 단면의 모양은?

- ① 삼각형
- ② 사각형
- ③ 오각형
- ④ 육각형
- ⑤ 원형

4. 밀넓이가 27cm^2 이고, 높이가 6cm인 오각기둥의 부피는?

- ① 159cm^3
- ② 160cm^3
- ③ 161cm^3
- ④ 162cm^3
- ⑤ 163cm^3

5. 다음 그림에서 $2x$ 의 값은?

- ① 50° ② 60° ③ 70°

- ④ 80° ⑤ 90°



6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

7. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

몸무게(kg)	학생 수(명)
35이상 ~ 40미만	2
40이상 ~ 45미만	A
45이상 ~ 50미만	14
50이상 ~ 55미만	6
55이상 ~ 60미만	6
60이상 ~ 65미만	4
합계	40

- ① 37.5kg ② 42.5kg ③ 47.5kg
④ 52.5kg ⑤ 57.5kg

8. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

몸무게(kg)	학생 수(명)
35이상 ~ 40미만	2
40이상 ~ 45미만	
45이상 ~ 50미만	14
50이상 ~ 55미만	6
55이상 ~ 60미만	6
60이상 ~ 65미만	4
합계	40

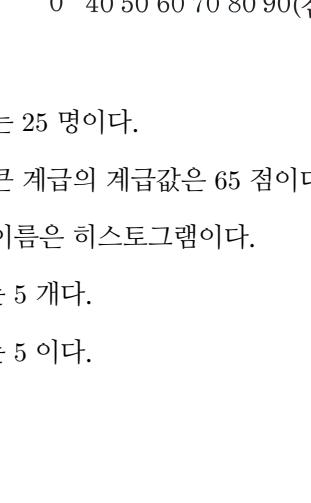
- ① 17% ② 25% ③ 28% ④ 30% ⑤ 32%

9. 다음 히스토그램은 어느 반 학생의 잊몸일으키기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 전체 학생 수를 a , 계급의 크기를 b , 계급의 개수를 c 라고 할 때, $a + b + c$ 의 값을 구하면?



- ① 65 ② 66 ③ 67 ④ 68 ⑤ 69

10. 다음 히스토그램은 어느 학급의 미술 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 전체 학생 수는 25 명이다.
- ② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ③ 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ④ 계급의 개수는 5 개다.
- ⑤ 계급의 크기는 5 이다.

11. 히스토그램을 그리는 순서를 차례대로 바르게 나열한 것은?

- Ⓐ 각 계급의 크기를 가로로, 도수를 세로로 하는 직사각형을 차례로 그린다.
- Ⓑ 가로 축에는 계급의 양 끝값, 세로축에는 도수를 나타낸다.
- Ⓒ 계급의 크기와 개수를 정한다.
- Ⓓ 자료를 수집하여 변량으로 정리한다.
- Ⓔ 도수분포표를 만든다.

① Ⓐ-Ⓒ-Ⓛ-Ⓣ-ⓐ ② Ⓐ-Ⓓ-Ⓒ-Ⓛ-Ⓣ ③ Ⓐ-Ⓒ-Ⓓ-Ⓛ-Ⓣ

④ Ⓐ-Ⓒ-Ⓓ-Ⓣ-Ⓛ ⑤ Ⓐ-Ⓓ-Ⓒ-Ⓣ-Ⓛ

12. 다음 그림은 어느 반 학생들의 과학 성적에 대한 히스토그램이다. 각 직사각형의 넓이의 합을 구하면?



- ① 180 ② 200 ③ 220 ④ 250 ⑤ 300

13. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6권 이상 9권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



▶ 답: _____

14. 다음 그림과 같은 사각뿔대에서 모서리 DH 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라. (단, 모서리 AB = \overline{AB} 로 표기)



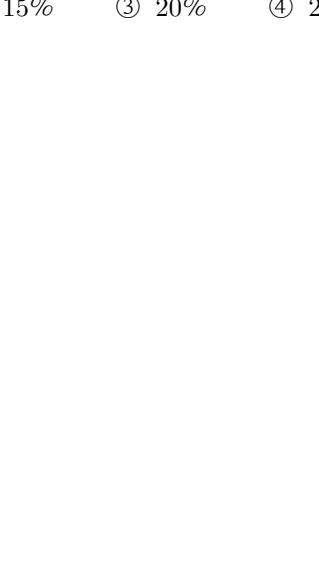
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

15. 다음 그림은 4반 학생의 1분 동안 윗몸일으키기를 한 횟수를 나타낸 히스토그램이다. 윗몸일으키기를 40번 이상한 학생은 전체의 몇 % 인가?



- ① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%

16. 다음 그림은 1 학년 5 반 학생들의 던지기 기록을 나타낸 히스토그램인데 일부가 끊어져 보이지 않는다. 40m 이상 45m 미만과 45m 이상 50m 미만의 직사각형의 넓이의 비가 2 : 1 일 때, 40m 이상의 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



▶ 답: _____ %

17. 다음은 어느 학급 학생 40 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 히스토그램의 일부분이다. 몸무게가 50kg 이상인 학생이 전체의 30% 일 때, 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생 수는?



- ① 12 명 ② 7 명 ③ 10 명 ④ 5 명 ⑤ 8 명

18. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 도수가 가장 큰 구간의 계급값과 도수가 가장 작은 구간의 계급값의 합을 구하여라.



▶ 답: _____ 점

19. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계급의 상대도수가 0.4 , B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

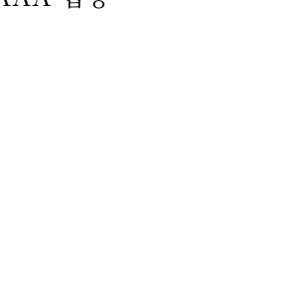
- ① 20 ② 10 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

20. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



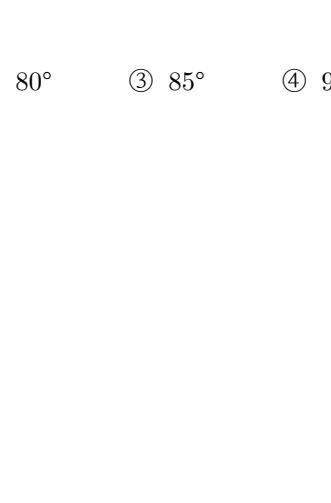
▶ 답: _____ °

21. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 변 BC의 중점
을 M, 점 B와 C에서 직선 AM에 내린
수선의 발을 각각 D, E라 할 때 $\triangle BDM$
과 $\triangle CEM$ 이 합동이 되는 조건은?



- ① SSS 합동
② SAS 합동
③ ASA 합동
④ AAA 합동
⑤ 합동이 아니다.

22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 75° ② 80° ③ 85° ④ 90° ⑤ 95°

23. 다음 그림과 같은 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?



- ① 2cm^2 ② 4cm^2 ③ 5cm^2
④ 10cm^2 ⑤ 20cm^2

24. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 $168\pi\text{cm}^2$ 일 때, x 의 값은?



- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

25. 다음 그림의 원 O에서 \overline{AC} 는 지름이고, $35.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 일 때,
 $\angle AOB$ 의 크기는?



- ① 30° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 70°