

1. 비 $3 : 5$ 에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.
- ④ 5에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

2. $5 : 4$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① $4 : 5$ | ② 4 의 5 에 대한 비] |
| ③ 4 와 5 | ④ 4 에 대한 5 의 비] |
| ⑤ 5 에 대한 4 의 비] | |

3. 비 $3 : 5$ 를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 3대5
- ② 3과5의비
- ③ 3의5에대한비
- ④ 5에대한3의비
- ⑤ 5의3에대한비

4. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 12에 대한 5의 비
- ② 5와 12의 비
- ③ 5 : 12
- ④ 12의 5에 대한 비
- ⑤ $\frac{5}{12}$

5. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5 : 2$

④ $\frac{1}{4} : 2$

② $1.57 : 1.23$

⑤ $\frac{1}{2} : 0.1$

③ $\frac{25}{7} : \frac{2}{3}$

6. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{5}{16}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

7. 다음 비의 값을 구하시오.

$$\boxed{14 : 4}$$

- ① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

8. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르기 나타낸것을 고르시오.



- ① 72 % ② 0.9 % ③ 25 %
④ 0.36 % ⑤ 36 %

9. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다.
아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

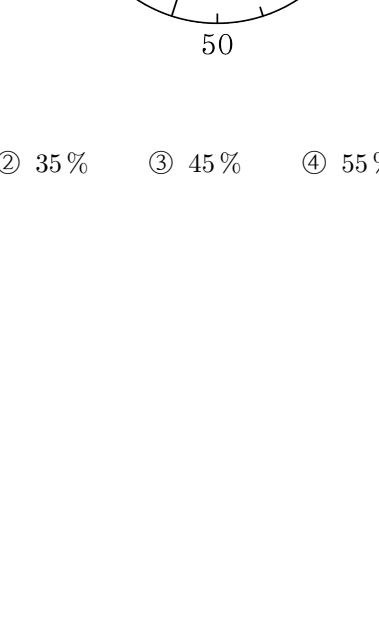


- ① 6 배 ② 5 배 ③ 4 배 ④ 3 배 ⑤ 2 배

10. 길이가 20 cm 인 피그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 % 입니까?

- ① 15 % ② 20 % ③ 25 % ④ 30 % ⑤ 35 %

11. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15% ② 35% ③ 45% ④ 55% ⑤ 60%

12. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 3 대 2 → 3 : 2
- ② 4 에 대한 7 의 비 → 4 : 7
- ③ 5 : 8 → $\frac{5}{8}$
- ④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5
- ⑤ $\frac{1}{5}$ → 20%

13. 공책이 16 권, 연필이 12 개 있습니다. 공책의 개수에 대한 연필의 개수의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 알맞은 것을 고르시오.

① $\frac{12}{16}$ ② $\frac{16}{12}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

14. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{8}$ ② 43% ③ 0.52 ④ 68% ⑤ $\frac{3}{5}$

15. 남연초등학교 6학년 학생들의 20%인 76명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

- ① 310명
- ② 340명
- ③ 360명
- ④ 380명
- ⑤ 400명

16. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{4}{7}$ 는 남반구에 있습니다.

북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

① $\frac{3}{10}$

② $\frac{7}{10}$

③ $\frac{4}{5}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{2}{3}$

17. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ④ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
②	○○○○○□□□□
④	○○○○○○○□□
③	○○○○○□□□□
①	○○○○○□□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○○□□□□ ② ○○○○○○○□□
③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
⑤ ○○○□□□□□□

18. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



혈액형	A	B	O	AB
학생 수		14	6	8

- ① ⑦ ② ⑧ ③ ⑩
④ ⑨ ⑤ 알 수 없다.

19. 은하 초등학교에서 500명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다.
조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?

공무원 (20%)	사업가	회사원	기타
--------------	-----	-----	----

- ① 50명 ② 100명 ③ 150명
④ 200명 ⑤ 250명

20. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때,
닭 84 마리는 전체 가축수의 20 %를 나타냅니다. 소가 전체의 25 %
이면 몇 마리입니까?

- ① 402 마리 ② 105 마리 ③ 110 마리
④ 350 마리 ⑤ 270 마리

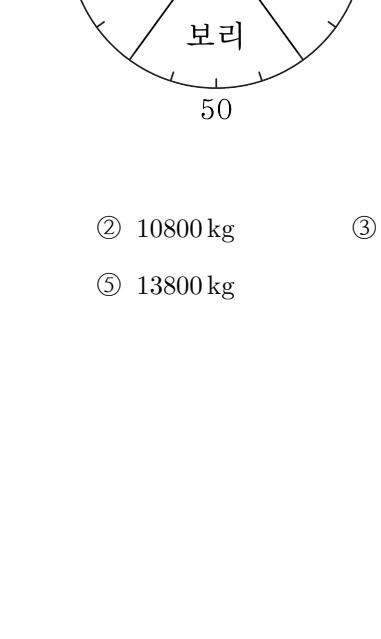
21. 다음 띠그래프를 보고 Ⓛ + Ⓜ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



Ⓐ 8.4 cm Ⓑ 16 cm Ⓒ 1.16 cm

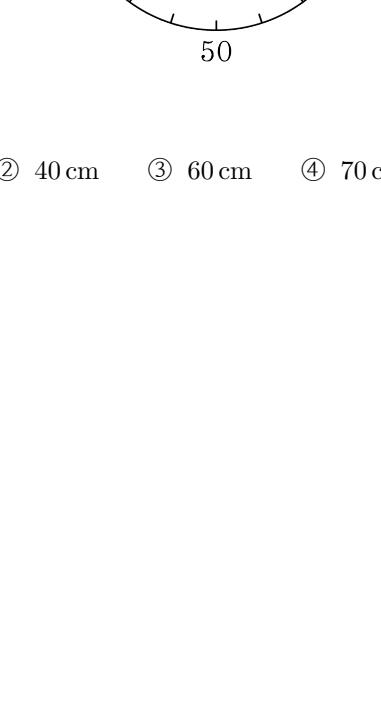
Ⓒ 10.2 cm Ⓓ 11.6 cm

22. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그레프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg
④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

23. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를
띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다.
저금의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

24. 다음 중에서 띠그래프나 원그래프로 나타내기에 적절한 상황들로
바르게 짹지는 것은 어느 것인지 고르시오.

(가) 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과목을 조사하였더니
체육은 12 명, 수학은 10 명, 국어는 6 명, 과학은 4 명, 기타
과목은 8 명이었습니다.

(나) 다음 표는 은지가 키우는 식물의 자리를 일 주일동안 조사
하여 나타낸 것입니다.

요일	월	화	수	목	금	토	일
식물의 키(cm)	27.0	27.5	27.9	28.6	29.1	29.8	30.2

(다) 다음 표는 학교 방송국에서 800 명의 학생들을 대상으로
장래 희망을 조사하여 나타낸 것입니다.

장래희망	선생님	연예인	운동 선수	과학자	기타
학생수(명)	200	140	180	160	120

(라) 연주는 자기 반 남학생과 여학생들의 몸무게가 어떻게 분
포되어 있는지 알 수 있으면서 동시에 각 학생들의 키가 모두
나타나는 그레프를 그리고 싶어합니다.

- ① (가), (나)
② (가), (다)
③ (가), (다), (라)
④ (가), (나), (다), (라)
⑤ (나), (다), (라)

25. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3 : 5 ② 9 : 12 ③ 8 : 10
④ 8 : 12 ⑤ 72 : 100

26. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을
바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?

(가)



(나)



- ① $1\frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{8}{10}$ ④ 10:8 ⑤ 8:10

27. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

Ⓐ 5 : 7 Ⓑ 3의 8에 대한 비

Ⓒ 5에 대한 4의 비

① Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ

② Ⓛ, Ⓝ, Ⓟ

③ Ⓟ, Ⓞ, Ⓛ

④ Ⓝ, Ⓛ, Ⓟ

⑤ Ⓝ, Ⓟ, Ⓛ

28. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20%을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 %의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

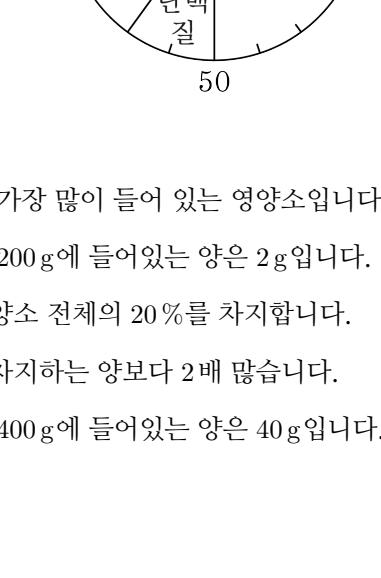
- ① 5% 이익
- ② 5% 손해
- ③ 4% 이익
- ④ 4% 손해
- ⑤ 이익도 손해도 없습니다.

29. 다음 그림을 보고 ⑦와 ④의 넓이의 합에 대한 ④의 넓이의 비의 값으로
바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



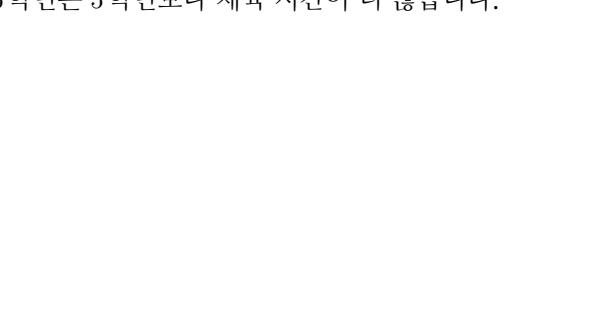
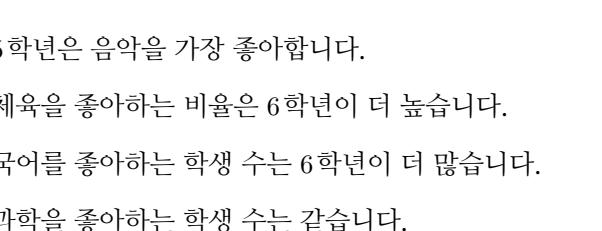
- ① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

30. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

31. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

32. 은수는 어제 월드컵 기념 우표 한장을 1500 원에 사서 산 금액의 $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙여 팔았습니다. 오늘 다시 이 우표를 판 금액보다 500 원 더 비싸게 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았습니다. 이틀 동안 은수가 본 손해와 이익을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

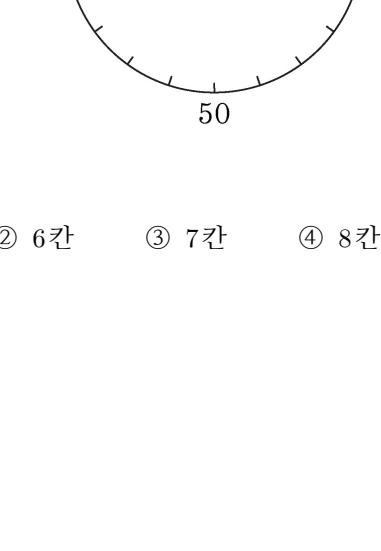
- ① 은수는 1000 원 손해입니다.
- ② 은수는 2000 원 이익입니다.
- ③ 은수는 500 원 손해입니다.
- ④ 은수는 500 원 이익입니다.
- ⑤ 은수는 이익도 손해도 없습니다.

33. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의 99500 km^2 의 $\frac{1}{10}$ 인 어느 시골의 농토이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 60%일 때, 논의 넓이는 몇 km^2 입니까?



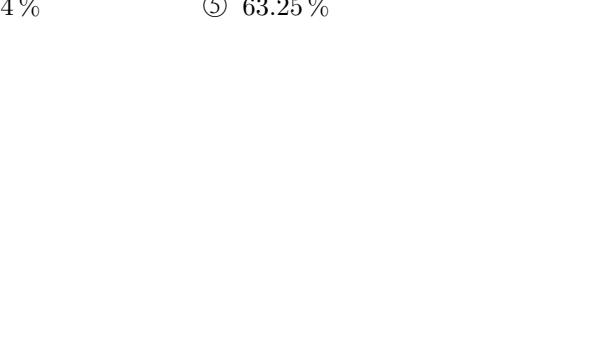
- ① 3731.25 km^2 ② 3655.75 km^2 ③ 3630.25 km^2
④ 3625.75 km^2 ⑤ 3595.25 km^2

34. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35 %인 140 가구가 ② 신문을 보고, 100 가구가 ④ 신문을 봅니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타내면, ④ 신문을 보는 가구 수가 차지하는 간은 몇 간입니까?



- ① 5칸 ② 6칸 ③ 7칸 ④ 8칸 ⑤ 9칸

35. 반지름의 길이가 1cm, 2cm, 3cm, 4cm인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것이다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



- ① 34% ② 40.5% ③ 43.75%
④ 54% ⑤ 63.25%