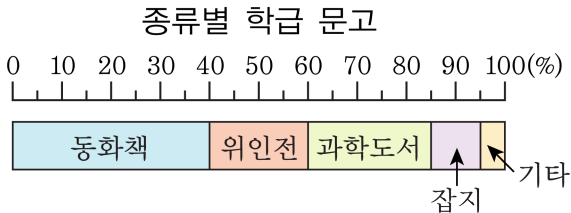


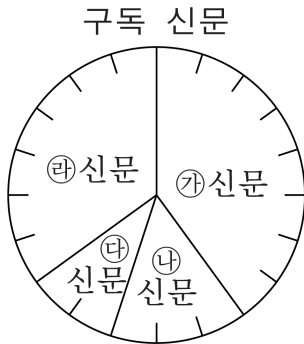
1. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

2. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



① 가신문

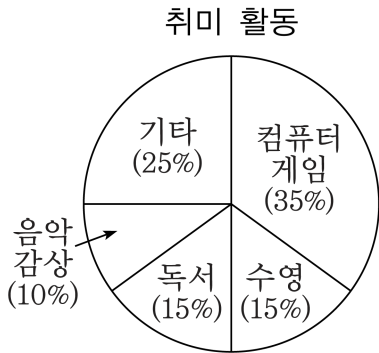
② 나신문

③ 다신문

④ 라신문

⑤ 모두 같습니다.

3. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그래프입니다.  
독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



답:

명

4. 1개에 30원 하는 지우개  $x$  개와 그 값  $y$  원의 관계에서 다음 5개의 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

|               |   |   |   |   |         |                                 |
|---------------|---|---|---|---|---------|---------------------------------|
| $x(\text{개})$ | 1 | 2 | 3 | 4 | $\dots$ | $x$                             |
| $y(\text{원})$ |   |   |   |   | $\dots$ | <input type="text"/> $\times x$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

6. 넓이가  $12\text{ cm}^2$ 인 직사각형의 가로 길이  $x\text{ cm}$ , 세로 길이  $y\text{ cm}$ 라 할 때, 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

|     |   |   |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|---|---|----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| $y$ |   |   |   |   |   |    |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \boxed{\phantom{000}}$ 입니다.  $\boxed{\phantom{000}}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_

8.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 쓰시오.

|     |    |   |   |
|-----|----|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 4 |
| $y$ | 16 | 8 |   |

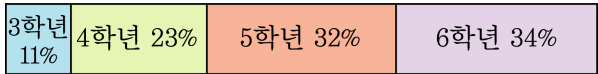


답:

\_\_\_\_\_



9. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 피그래프로 나타낸 것입니다. 5학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.

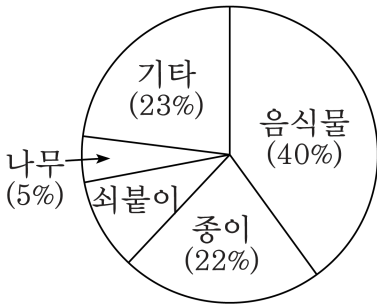


답:

권

10. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 쇠붙이 쓰레기는 전체의  % 일 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량



답:

%

\_\_\_\_\_

11. 전체의 길이가 80cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

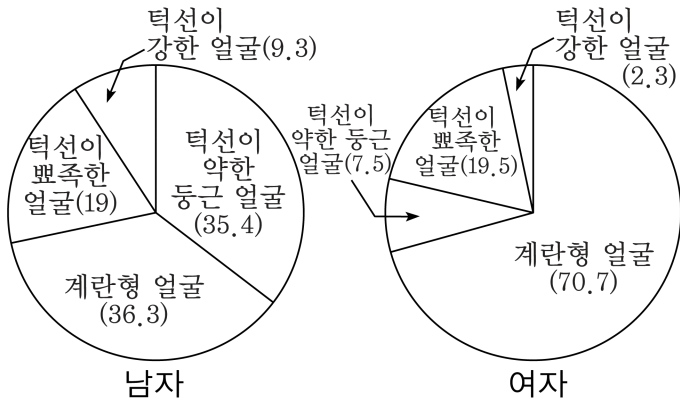


답:

%

12. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



- ① 턱선이 약한 둥근 얼굴      ② 계란형 얼굴  
 ③ 턱선이 뾰족한 얼굴      ④ 턱선이 강한 얼굴  
 ⑤ 모두 비슷합니다.

- 13.** 지하철 승차권 한 장의 값은 900 원입니다. 지하철 승차권  $x$  장의 값을  $y$  원이라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

| 승차권매수 (장)  | 1   | 2    | 3    | 4    | ... | $x$ |
|------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| 지불해야할돈 (원) | 900 | 1800 | 2700 | 3600 |     |     |



답: \_\_\_\_\_

14.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 12$  라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

①  $y = 2 + x$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 7 - x$

④  $y = 9 \div x$

⑤  $y = 5 \times x$

**16.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y = 3$  일 때  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 3

② 4

③ 0

④ 1

⑤ 2



17.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 6

② 5

③ 1

④ 2

⑤ 3

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

① 402 마리

② 105 마리

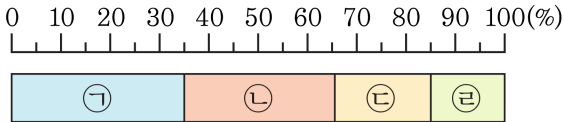
③ 110 마리

④ 350 마리

⑤ 270 마리

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

| 혈액형  | A형 | AB형 | B형 | O형 | 계  |
|------|----|-----|----|----|----|
| 학생 수 | 12 | 14  |    | 6  | 40 |
| 백분율  |    |     |    |    |    |



① ㉠

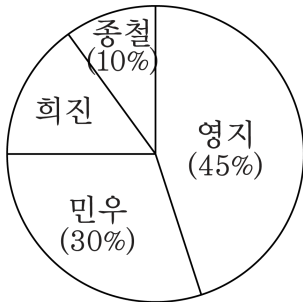
② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

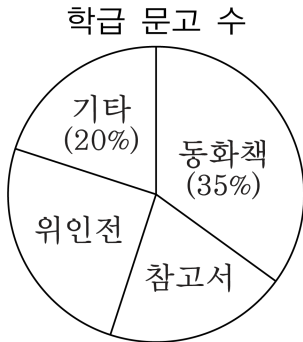
⑤ 없다

20. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?



- ① 20표      ② 30표      ③ 40표      ④ 50표      ⑤ 60표

21. 다음 원그래프에서 위인전과 참고서의 비가 5 : 4 이면, 위인전은 전체 학급 문고의 몇 %가 되는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ %

22. 다음을 원그래프로 나타낼 때, 백분율이 가장 작은 것과 가장 큰 것의 차를 구하시오.

- ㉠ 길이가 30cm 인 띠그래프에서 3cm
- ㉡ 전체가 100 명인 표에서 50 명
- ㉢ 원그래프에서 원의 넓이의  $\frac{1}{5}$  를 차지하는 배율
- ㉣ 전체 400 개에 대한 100 개가 차지하는 비율



답:

%

**23.** 각기둥의 옆면의 수를  $\Delta$ , 각기둥의 모서리의 수를  $\square$ 라 할 때,  $\Delta$ 와  $\square$  사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\Delta = \square \div 2$

②  $\square = \Delta \times 2$

③  $\Delta = \square \div 3$

④  $\square = \Delta \times 3$

⑤  $\square = \Delta + 1$

**24.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 4$  이면  $y = 28$  입니다.  $x = 6$  일 때,  $y$  값을 구하시오.

① 4

② 12

③  $\frac{1}{4}$

④ 42

⑤ 10



**25.** 넓이가  $540\text{ cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $12\text{ cm}$  이면, 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$