

1. 전체의 길이가 36cm인 띠그래프에서 27cm로 나타난 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

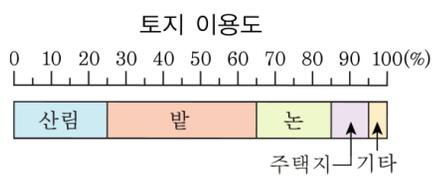
2. 1반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 동화책은  권이라고 할 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.

1반 (총300권)

동화책 (45%)	위인전 (25%)	잡지 (10%)	기타 (20%)
--------------	--------------	-------------	-------------

▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

3. 다음은 재석이네 마을의 토지 이용도를 나타낸 피그레프입니다. 전체의 면적이 900ha라 할 때, 밭으로 이용되는 면적은 몇 ha인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ ha

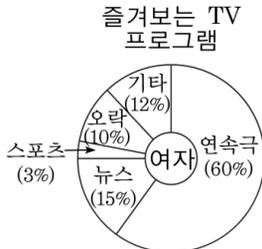
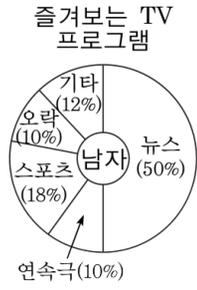
4. 미리네 학교 6학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 20cm 인 띠그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

마을별 사는 학생 수

마을	햇빛	달빛	무지개	별빛	계
학생 수(명)	24	15	12	9	60

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 영수네 마을 사람들이 즐겨 보는 TV 프로그램의 시청률을 남녀별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 남자의 스포츠 프로그램의 시청률은 여자의 스포츠 프로그램의 시청률의  배라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

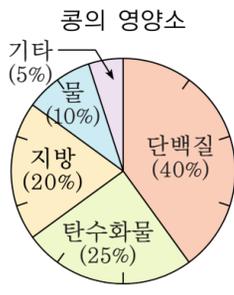
6. 가영이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 가영의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.

후보자별 득표율



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

7. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩 500g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ g

8. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y + x = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 + x$

⑤  $x \times y = 5$

9. 다음 중 두 변수  $x, y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

①  $x = 3 \times y$       ②  $2 \times x - y = 3$       ③  $x \times y = 3$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$       ⑤  $y = 5$

10.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 7$ 일 때,  $y = 77$ 이라고 합니다. 관계식을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 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  $y = 5 \times x$

12. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = 5 - x$

②  $x \times y = 3$

③  $x + y = 1$

④  $x \div y = 2$

⑤  $y = 6 \div x$

13.  $x \times y = 15$ 의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$	15	$7\frac{1}{2}$				

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 넓이가  $250\text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로 길이  $x\text{cm}$ , 세로 길이  $y\text{cm}$ 라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	30	50	120	210	250
$y$						

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 물 24L 를  $x$  명에게  $y$ L 씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x, y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 8 \times x$

③  $x \times y = 3$

④  $y = 8 \div x$

⑤  $x \times y = 24$

16.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 5$ 입니다. 이때,  $x, y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 3 \div x$

③  $y = 5 \div x$

④  $y = 15 \div x$

⑤  $y = 18 \div x$

17. 넓이가  $16\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③ 3      ④ 6      ⑤ 7

19.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때  $y = 10$  이라고 합니다. 이때,  $x = 4$ 에 대응하는  $y$ 의 값을 구하시오.

① 12

② 6

③ 5

④ 10

⑤ 20

20.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 8$ 입니다.  $y = 4$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 5

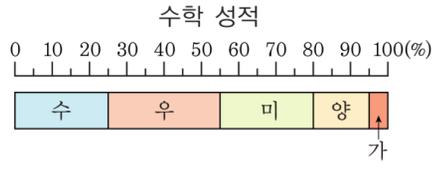
② 4

③ 0

④ 3

⑤ 6

21. 다음은 윤미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 피그레프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 7명이라면 6학년 전체 학생은 명이라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

22. 옹이네 학교 6학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 표를 길이가 10cm 인 띠그래프에 나타내려고 할 때, 가 마을은 몇 cm로 나타내어 지는지 구하시오.

마을	가	나	다	라	계
학생 수(명)	72	96		48	300

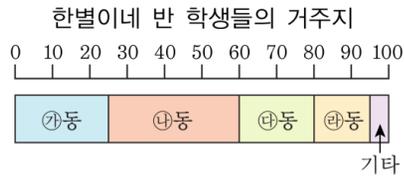
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 민재네 과수원에서 수확한 과일의 양을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 딸기의 수확량이 사과의 수확량의 5 배이고, 띠그래프의 전체 길이가 40cm 라면, 딸기가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

과일	키위	딸기	사과
40 %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	5 %

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉠ 동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 피그레프로 그릴 때, O형을 9cm로 나타낸다면, 이 피그레프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

혈액형	A	B	O	AB
학생수(명)	14	10	12	4

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 재민이네 집의 지난 달 생활비 지출을 항목별로 나타내어 원그래프로 그렸더니 식품비의 중심각이  $84^\circ$  였습니다. 재민이네 지난 달 생활비가 모두 36 만원이었다면 식품비는  원 이라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답:  원

27. 원그래프에서 35% 를 차지하는 학생이 28 명일 때, 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

28. 다음 원그래프 중 (가)는 어느 청소년 단체의 야영 참가 상태를 나타낸 것이고, (나)는 불참자의 까닭을 조사하여 나타낸 것입니다. 이 청소년 단체의 총 인원이 400 명일 때, 친척댁 방문으로 참가하지 못한 학생은 총 인원의 %라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  %

29. 다음 대응표를 보고, □와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	4	4.5	5	5.5
△	9	9.5	10	10.5

- ①  $\Delta = \square \times 5$       ②  $\square = \Delta \div 5$       ③  $\square = \Delta - 5$   
④  $\Delta = \square \div 5$       ⑤  $\Delta = \square + 5$

30. 다음 중  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ...로 변함에 따라  $y$ 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = 2 \times x + 1$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 3 \times x \times x$

④  $y = 2 \div x$

⑤  $y = \frac{1}{3} \times x$

31. 다음 대응표를 보고 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3

- ①  $y$ 는  $x$ 에 반비례합니다.
- ②  $x$ 와  $y$ 의 곱이 일정하다.
- ③  $x$ 에 대한  $y$ 의 비의 값이 일정합니다.
- ④  $y$ 는  $x$ 에 정비례도, 반비례도 하지 않습니다.
- ⑤  $y$ 는  $x$ 에 정비례 하지 않습니다.

32.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x=2$ 일 때  $y=1$ 이라고 합니다. 이 때,  $x=3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 2

②  $1\frac{1}{2}$

③  $\frac{2}{3}$

④ 1

⑤  $\frac{1}{2}$

33.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 12$ 입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 비례상수는 6입니다.
- ②  $x$ 의 값이 3 배되면  $y$ 의 값도 3 배가 됩니다.
- ③  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.
- ④  $y = 20$ 일 때,  $x = 5$ 입니다.
- ⑤  $x, y$  사이의관계식은  $y = 4 \times x$ 입니다