

1. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

①  $\Delta = \square + 4$

②  $\Delta = \square + 8$

③  $\Delta = \square - 8$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square \times 3$

2. 지호네 반 학생 수는 38 명입니다. 남학생이 여학생보다 2 명이 더 많다고 합니다. 여학생은 몇 명입니까?



답:

명

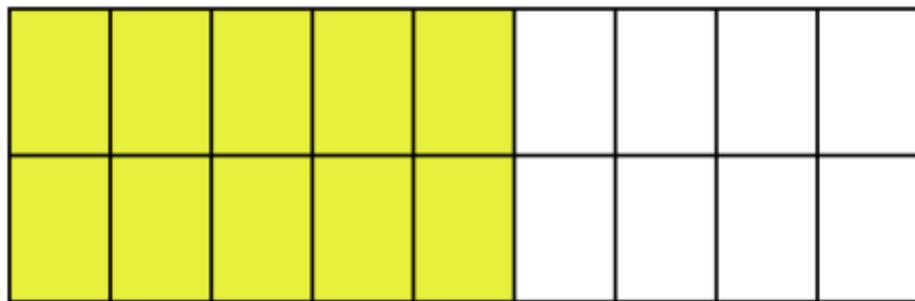
3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$8 : 3 \rightarrow$   에 대한  의 비

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량과 비교하는 양을 각각 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

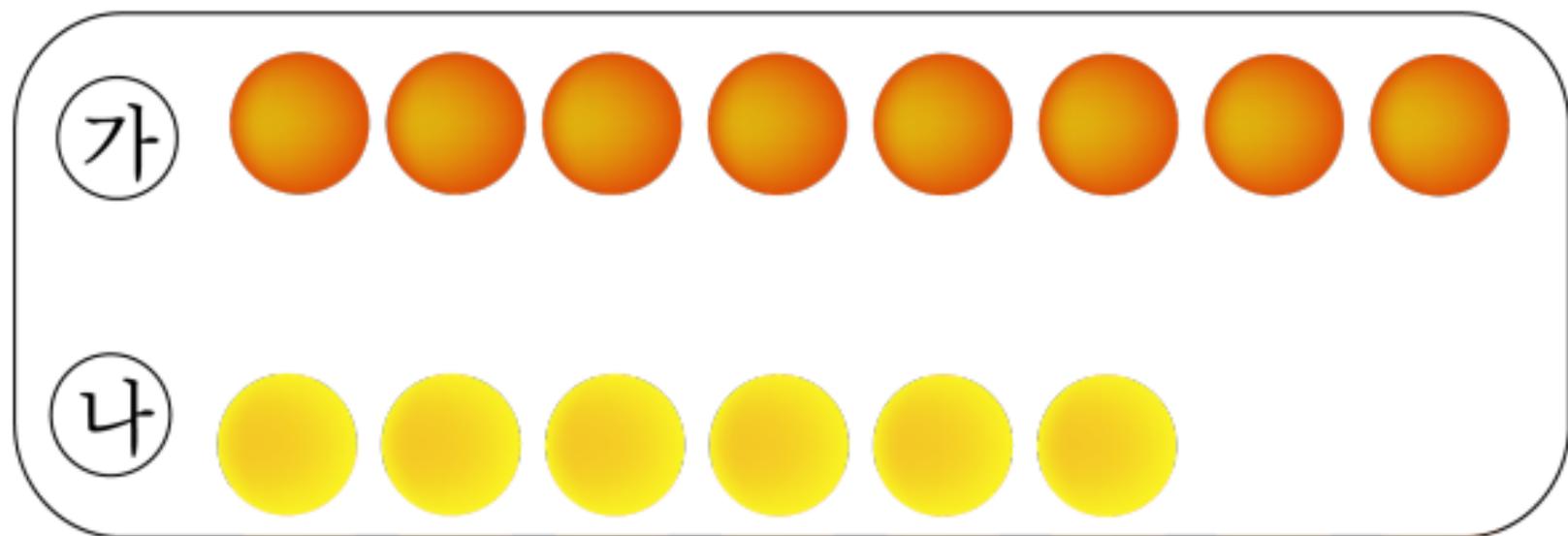
5. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가.  $13 : 20$     나.  $14 : 25$



답: \_\_\_\_\_

6. 그림을 보고, 가의 개수에 대한 나 개수의 비를 백분율로 나타내시오.



답:

%

\_\_\_\_\_

7.  안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가.  $0.75 \rightarrow$   %

나.  $\frac{7}{8} \rightarrow$   %

다.  $56\% \rightarrow \frac{\text{}}{25}$

라.  $167\% \rightarrow$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$357\% \bigcirc 3.507$$



답: \_\_\_\_\_

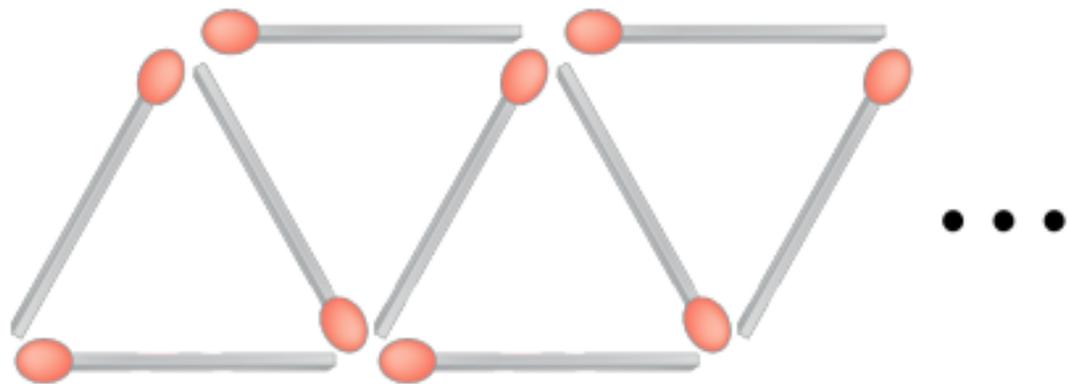
9. 혜진이는 600원짜리 공책 몇 권과 400원짜리 연습장 몇 권을 합해 모두 12권을 사는 데 6200원을 썼습니다. 혜진이가 산 공책은 몇 권입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 권

10. 다음과 같이 성냥개비를 놓아 여러 개의 정삼각형을 만들려고 합니다.  
정삼각형 85개를 만드는데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



답:

개

\_\_\_\_\_

11. 현진이는 딱지 70 장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 현진이가 동생보다 12 장 더 많이 가지려면 현진이가 가질 수 있는 딱지는 몇 장입니까?



답:

\_\_\_\_\_

장

**12.** 바둑돌이 모두 240개 있습니다. 흰 바둑돌이 검은 바둑돌보다 18개 많다면 흰 바둑돌은 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

13. 다음 조건을 만족하는 수를 쓰시오.

\* 두 자리 수입니다.

\* 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배입니다.

\* 9로 나누어떨어집니다.



답: \_\_\_\_\_

14. 한 동물 병원에 있는 강아지는 13마리이고, 고양이는 5마리입니다. 동물 병원에 있는 강아지와 고양이를 합한 수에 대한 강아지의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음은 비를 나타내는 말입니다. 기준량을 나타내는 수가 다른 비를 찾아보시오.

㉠ 4 와 9 의 비

㉡ 3 의 9 에 대한 비

㉢ 5 대 9

㉣ 6 에 대한 9 의 비



답: \_\_\_\_\_

16. 가에 대한 나의 비율이 101%라 할 때, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

가 ○ 나



답: \_\_\_\_\_

17. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2 : 5 \rightarrow \frac{2}{5} = 0.4$

② 3과 8의 비  $\rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$

③ 7의 10에 대한 비  $\rightarrow \frac{7}{10} = 0.7$

④ 4에 대한 2의 비  $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.5$

⑤ 25 대 8  $\rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

18. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.2 \rightarrow 20\%$

②  $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$

③  $2.45 \rightarrow 245\%$

④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$

⑤  $0.09 \rightarrow 9\%$

**19.** 선미네 반 학생 36명 중에서 안경을 낀 학생이 9명이라고 합니다.  
안경을 낀 학생은 반 전체 학생 수의 몇 %입니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

**20.** 기호네 집의 외가는 친척들이 모두 모이면 25명이 됩니다. 그 중에서 이모는 6명입니다. 25명 중 이모들은 몇 %입니까?



답: \_\_\_\_\_

%

21. 영준이네는 손님 초대를 위해 시장에서 사과 10 개, 배 9 개, 포도 6 송이를 사 왔습니다. 전체 과일에 대한 배의 백분율과 사과 수에 대한 포도 수의 백분율을 각각 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ %

 답: \_\_\_\_\_ %

**22.** 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.5 \rightarrow 50\%$

②  $0.186 \rightarrow 18.6\%$

③  $0.502 \rightarrow 50.2\%$

④  $20.7 \rightarrow 20.7\%$

⑤  $1.026 \rightarrow 102.6\%$

23. 다음에서 비의 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$\frac{7}{8}$ , 6 : 9, 78%, 102%



답: \_\_\_\_\_

24. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

0.408, 48%, 48.8%

① 48.8%, 0.408, 48%

② 48%, 48.8%, 0.408

③ 48%, 0.408, 48.8%

④ 48.8%, 48%, 0.408

⑤ 0.408, 48%, 48.8%

**25.** 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95

② 115%

③  $\frac{100}{103}$

④ 39%

⑤ 6.48

**26.** 영이네 학교의 6학년 학생 수는 400 명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30%이고, 여학생 중 15%는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇 명입니까?

① 32 명

② 28 명

③ 26 명

④ 22 명

⑤ 18 명

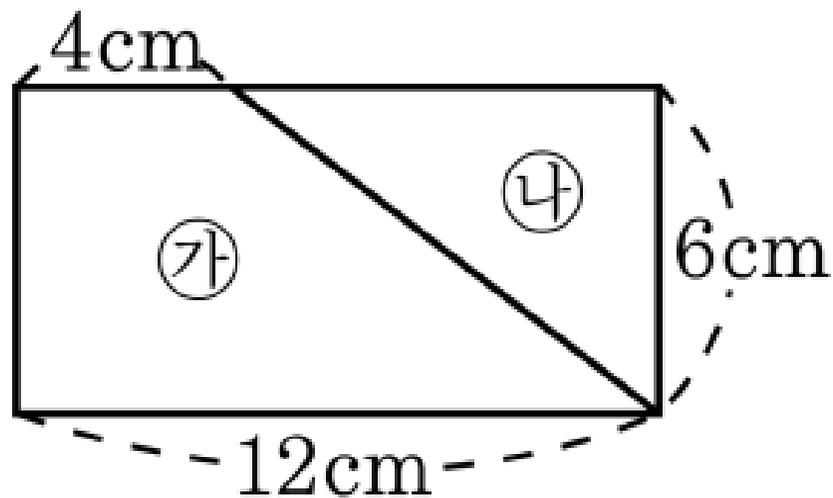
**27.** 바람이의 언니는 경쟁률이 4 : 1인 대학교에 합격하였습니다. 합격한 사람이 3100명이라면 입학시험을 본 사람은 몇 명입니까?



답:

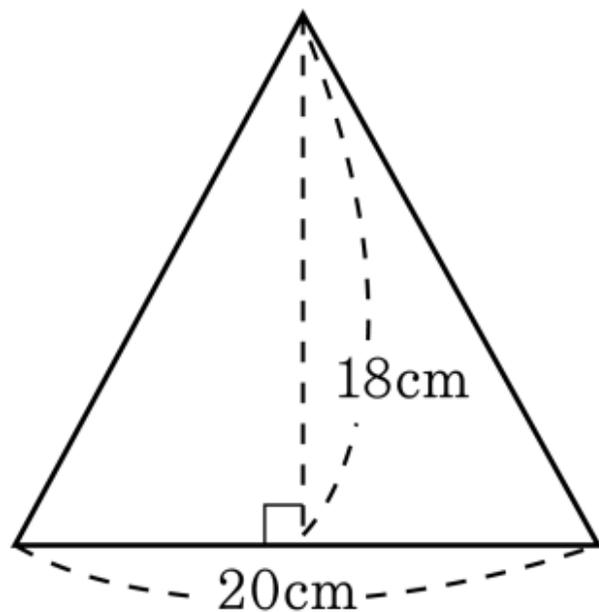
명

28. 다음 직사각형을 보고, ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 구하시오.



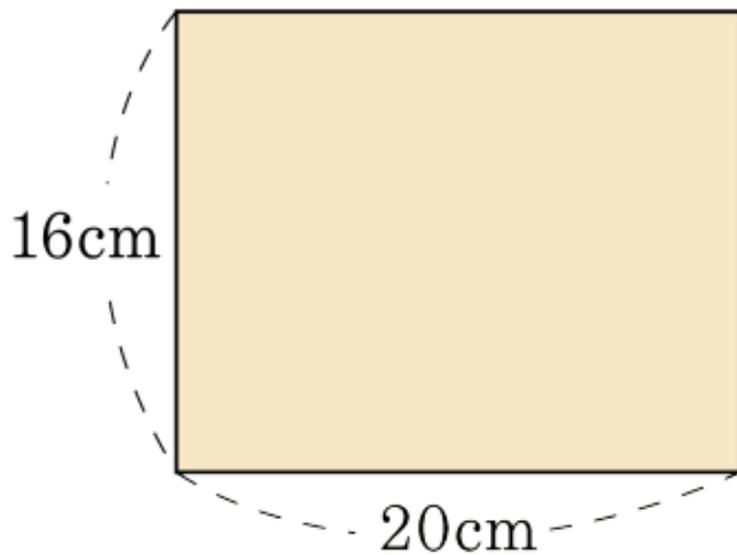
답: \_\_\_\_\_

29. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 다음 직사각형에서 가로를 40%, 세로를 50% 더 늘이면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



답:

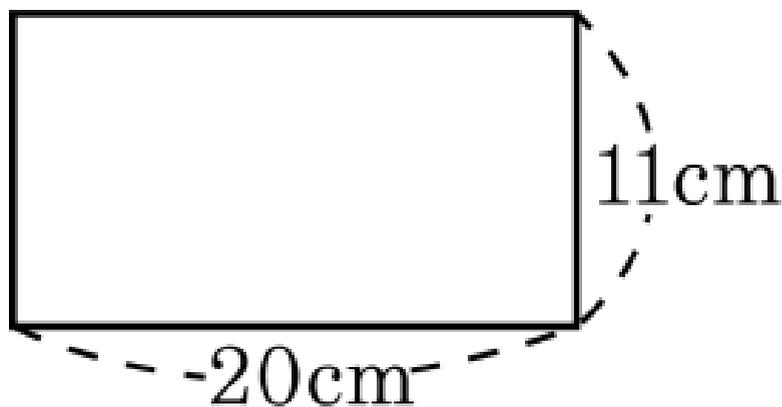
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

31. 가로가 12 cm, 세로가 5 cm인 직사각형이 있습니다. 이 도형의 둘레에 대한 넓이의 비를 구하시오.



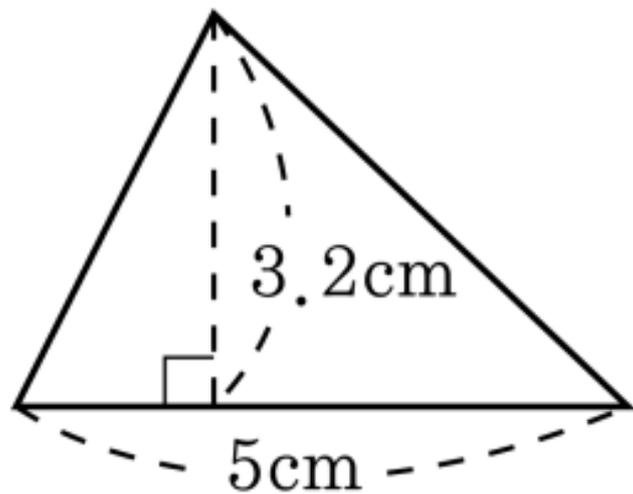
답: \_\_\_\_\_

32. 다음 그림을 보고, 가로와 세로의 길이에 대한 세로의 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

33. 다음과 같은 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 25%씩 더 늘인다면, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 더 늘어납니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

34. 어느 은행에 3년 동안 360000 원을 정기 예금하였다니 모두 424800 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이율을 백분율로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**35.** 500000 원을 은행에 3개월간 예금하였더니 이자가 15000 원이 되었습니다. 이 은행의 1개월간의 이율을 백분율로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**36.** 연필 한 다스의 값이 지난 달에는 1200 원이었고, 이번 달에는 1320 원입니다. 지난 달에 비해 이번 달에 오른 연필 값의 비율을 백분율로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**37.** 민아네 학교의 6학년 학생 수는 450명입니다. 이번 수학 시험에서 70점 이상을 받은 학생은 6학년 전체 학생 수의 30%이고, 그 중에서 40%이 남학생입니다. 70점 이상을 받은 여학생 수의 6학년 전체 학생 수에 대한 비의 값을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**38.** 윤미네 집에서 올해 감자를 240kg 거두었습니다. 그 중에서 25%는 팔고 나머지의 50%은 할머니 댁에 보냈습니다. 남은 감자는 몇 kg입니까?



답:

\_\_\_\_\_ kg

**39.** 민영이는 250쪽짜리 책을 사서, 어제는 전체의 36%를 읽고, 오늘은 나머지의 40%을 읽었다고 합니다. 어제와 오늘 읽은 쪽수는 전체의 몇 %입니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

40. 지윤이는 30000 원을 은행에 예금하고, 1년 후에 찾아보니 7.5%의 이자가 붙었습니다. 이자는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_의

41. 숙희는 1분에 80 m를 걸어가고, 오빠는 자전거로 1분에 200 m를 간다고 합니다. 숙희가 집을 떠난 지 6분 뒤에 오빠가 자전거를 타고 숙희를 만나기 위해 뒤따라갔습니다. 오빠는 출발한 지 몇 분 뒤에 숙희를 만나겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_

분

**42.** 현재 아버지의 나이는 재현이의 나이보다 27살 더 많습니다. 16년 후에는 아버지의 나이가 재현이의 나이의 2배가 된다고 하면, 현재 아버지의 나이는 몇 살입니까?

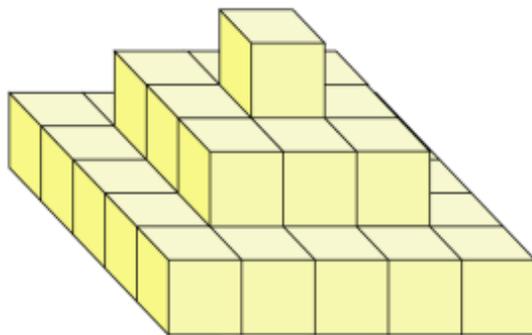


답:

\_\_\_\_\_

살

43. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와 1의 비

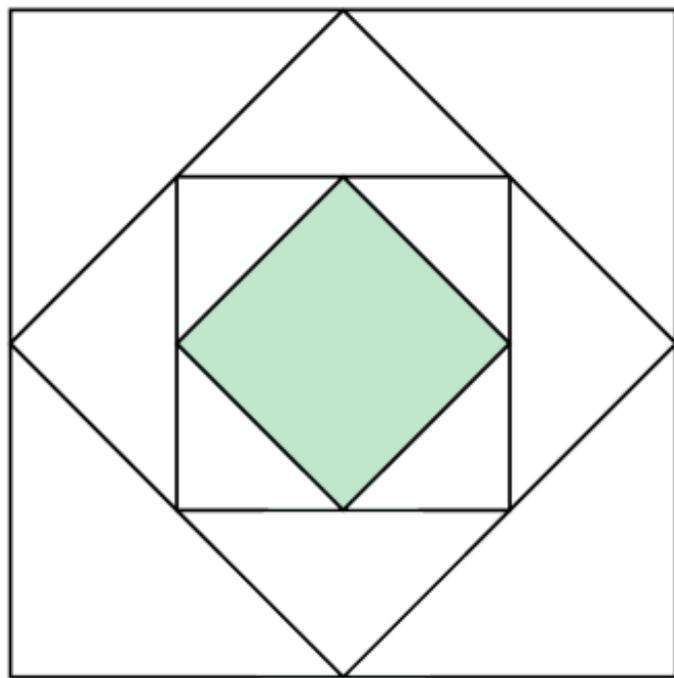
② 1 : 9

③ 1에 대한 9의 비

④ 9의 1에 대한 비

⑤ 25대 9

44. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

45. 100 이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

①  $\frac{11}{8}$

②  $\frac{8}{11}$

③  $\frac{8}{12}$

④  $\frac{9}{12}$

⑤  $\frac{9}{11}$

46. 어머니의 키는 160.65 cm 이고, 민경이의 키는 105 cm 입니다. 민경이 언니의 키가 민경이 키의 150% 일 때, 어머니의 키는 민경이 언니의 키의 몇 배입니까?



답:

\_\_\_\_\_

배

47. 정가가 6000 원인 물건을 20% 할인해서 팔아도 원가의 20%만큼 이익을 보는 물건이 있습니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

단위

48. 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42 kg이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.



답: 약

배

\_\_\_\_\_

49. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35%를 차지하며, 나무의 50%는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무 (40%)
잣나무 (25%)
향나무 (15%)
주목 (12%)
화백나무 (8%)



답:

%

**50.** 어느 옷가게에서 한 벌에 6000 원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_

원의