1. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명 ② 38 명 ③ 36 명 ④ 34 명 ⑤ 32 명

2. 예진이네 학교 6학년 학생은 전교생의 20 %입니다. 또, 6학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6인데 남학생은 84명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

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

① 310 명 ② 340 명 ③ 360 명

④ 380 명 ⑤ 400 명

4. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45 %인 144명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

① 310명 ② 320명 ③ 330명

④ 350명 ⑤ 400명

5. 효민이는 360쪽 짜리 책의 15 %를 읽었습니다. 오늘 효민이가 읽은 책의 쪽수를 구하시오.

답: _____ 쪽

6. 지난해 호영이는 60000 원을 예금하였더니, 1 년 동안 9 % 의 이자가 붙었습니다. 1 년 동안 붙은 이자는 얼마입니까?

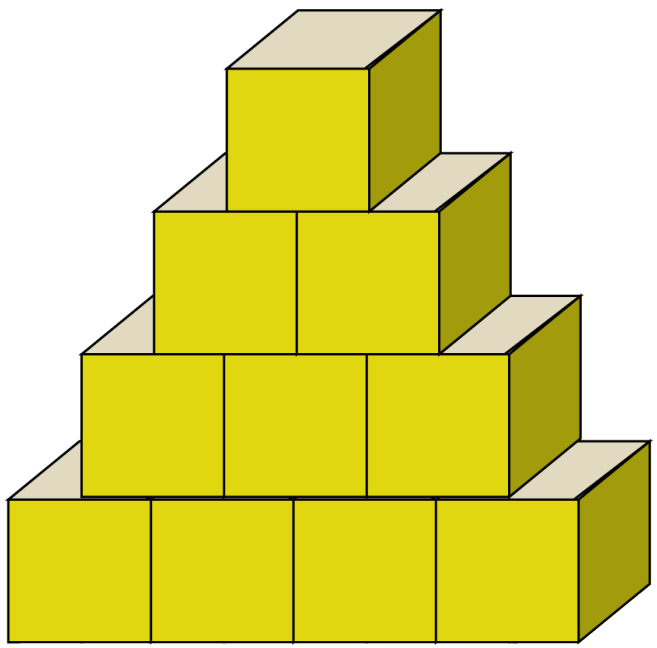
답: _____ 원

7. 석민이는 1주일 동안의 운동계획을 세웠는 데 1주일 동안 7500 m씩 뛰기로 했습니다. 그 중 석민이는 수요일까지 35 %를 뛰었습니다. 1주일 안에 계획한 데로 뛰기 위해 앞으로 더 뛰어야 할 거리는 몇 m입니까?

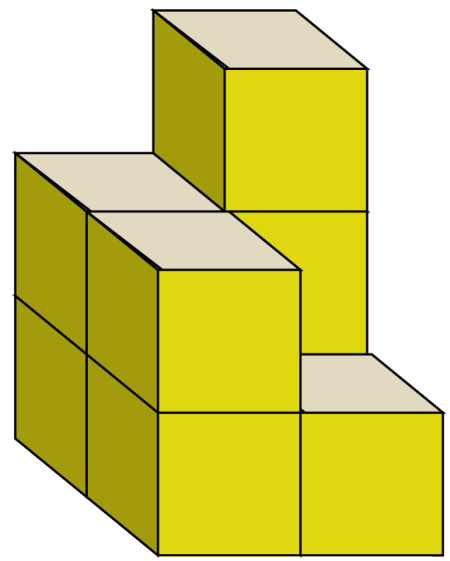
답: _____ m

8. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개)의 개수의 (내)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

9. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

답: _____

답: _____ %

10. 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 % 입니까?

답: _____ %

11. 주연이는 은행에 400000 원을 1 년 동안 예금하였더니 모두 424000 원이 되었습니다. 이 은행의 1 년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

답: _____ %

12. 백화점에서 45000 원 하는 게임기를 27000 원에 할인하여 팔고 있습니다. 할인율을 백분율로 나타내시오.

답: _____

13. 송아네 마을의 총 300가구 중에서 46 %은 상업에 종사하고, 나머지는 농업에 종사합니다. 농업에 종사하는 가구는 얼마입니까?

답: _____ 가구

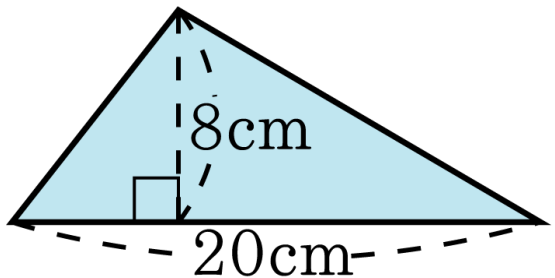
14. 어느 대학의 수시 모집 경쟁률이 6.8 : 1 이었습니다. 합격자가 모두 320 명일 때, 지원한 학생은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

15. 어느 문방구점에서 1500 원짜리 공책을 1050 원에 판매한다고 합니다. 이 문방구점은 공책을 몇 % 할인하여 판매하고 있습니까?

답: _____ %

16. 다음 삼각형에 높이는 30 %만큼 줄이고, 밑변은 55 %늘인다면 처음 삼각형보다 넓이가 얼마나 더 늘어나겠습니까?



답: _____ cm^2

17. 한 변의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$인 정사각형이 있습니다. 각 변의 길이를 $30\,\%$씩 늘인다면, 늘어난 사각형과 원래의 사각형의 넓이의 차는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

18. 유빈이네 학교에서는 48명의 육상부 선수를 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3 : 1이었다면, 육상부에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

19. 대현이네 반의 학생은 40 명입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 65 %이고, 이 중에서 $\frac{7}{13}$ 은 남학생이라고 합니다. 수학을 좋아하는 남학생은 몇 명입니까?

답: _____ 명

20. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80 %를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

답: _____ 원

21. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95 ② $115\,\%$ ③ $\dfrac{100}{103}$

④ $39\,\%$ ⑤ 6.48

22. 다음 중에서 비율이 가장 작은 것을 고르시오.

㉠ $\frac{27}{50}$	㉡ 0.501
㉢ $59.8\,\%$	㉣ $57\,\%$

답 : _____

23. 두 비율의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.257 \bigcirc 27.5\,\%$

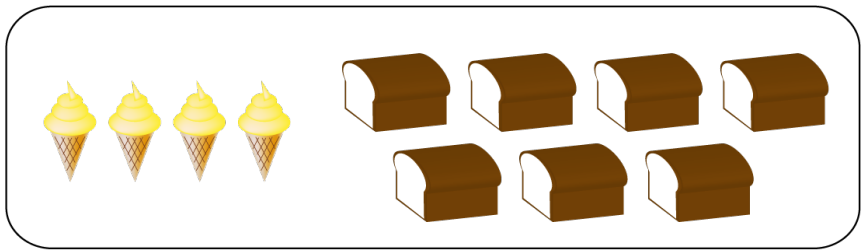
답 : _____

24. 4 에 대한 6 의 비율이 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$

④ 1.5 ⑤ 150 %

25. 그림을 보고, 아이스크림의 수에 대한 빵의 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.



답: _____

26. 다음의 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

$14 : 25$

답 : _____

답 : _____

27. 다음 비의 값을 구하시오.

$1.4 \ : \ 0.7$

답 : _____

28. 다음 비의 값을 구하시오.

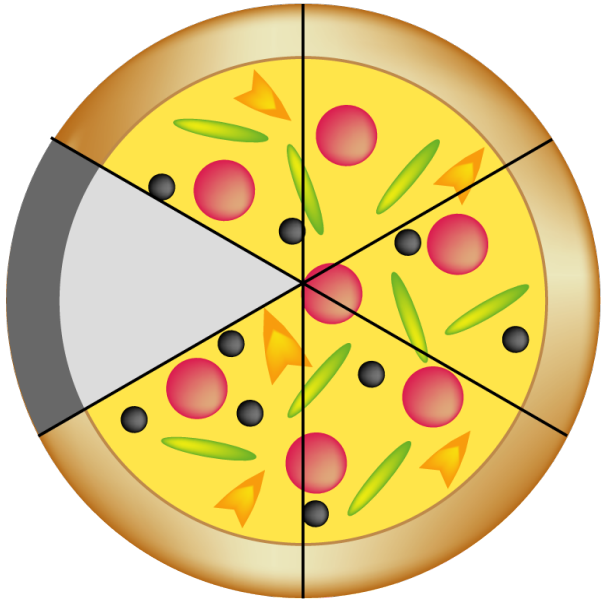
$2 : 3$

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.3 ④ 3.2 ⑤ 5

29. 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ 3.4

30. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타내시오.



답 : _____

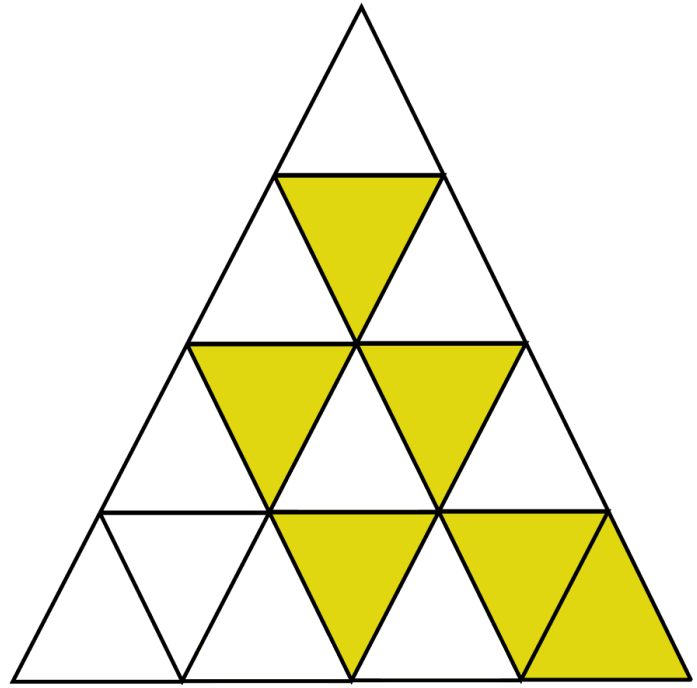
31. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

> 수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2 : 7 입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 ㉠ 임을 뜻하고, 이것을 ㉡ 이라 합니다.

답: _____

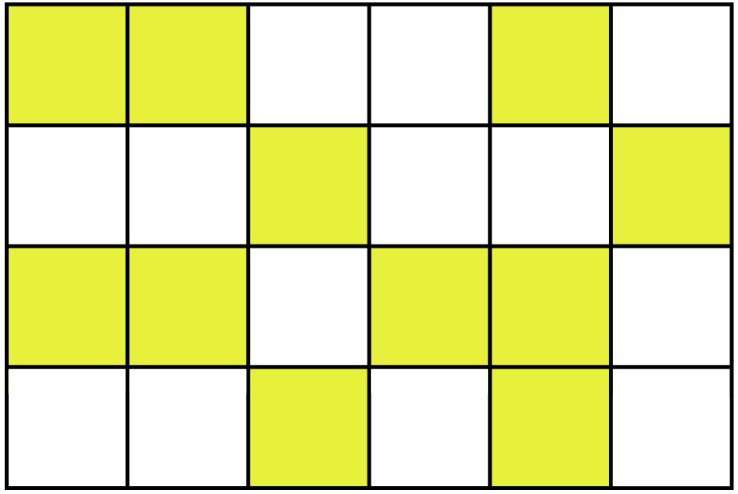
답: _____

32. 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 $\frac{3}{8}$

33. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.



답 : _____

34. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$8 : 3 \rightarrow \square$ 에 대한 $\square$ 의 비

답 : _____

답 : _____

35. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$4 : 9 \rightarrow \square$ 에 대한 $\square$ 의 비

답 : _____

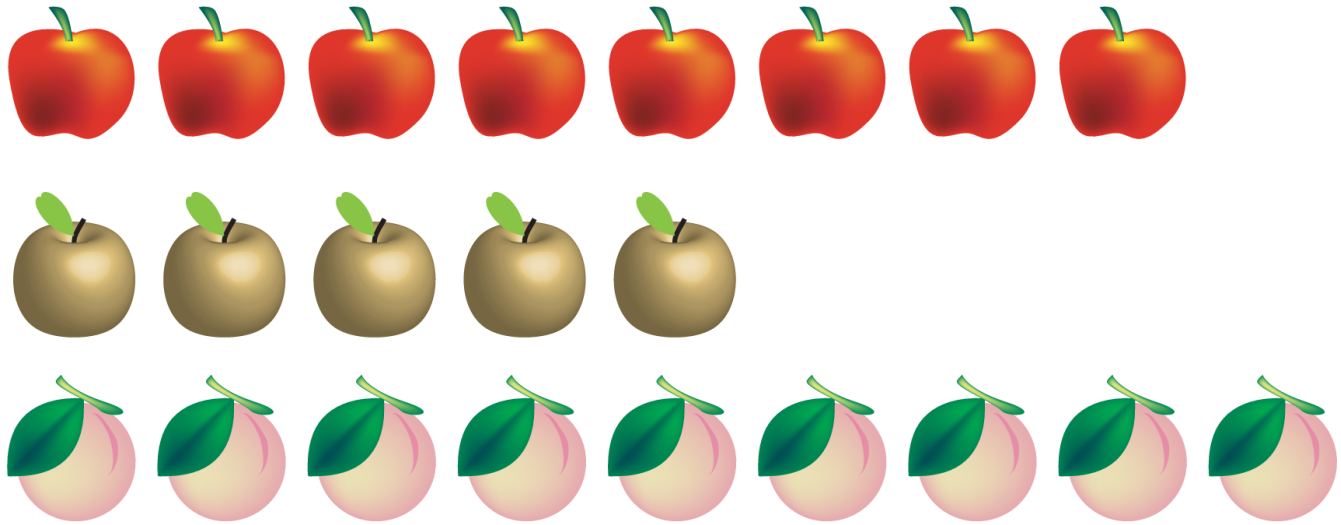
답 : _____

36. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

$11 : 15$

답 : _____

37. 그림을 보고, ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



복숭아 수의 배의 수에 대한 비 → ☐ : ☐

답 : _____

답 : _____

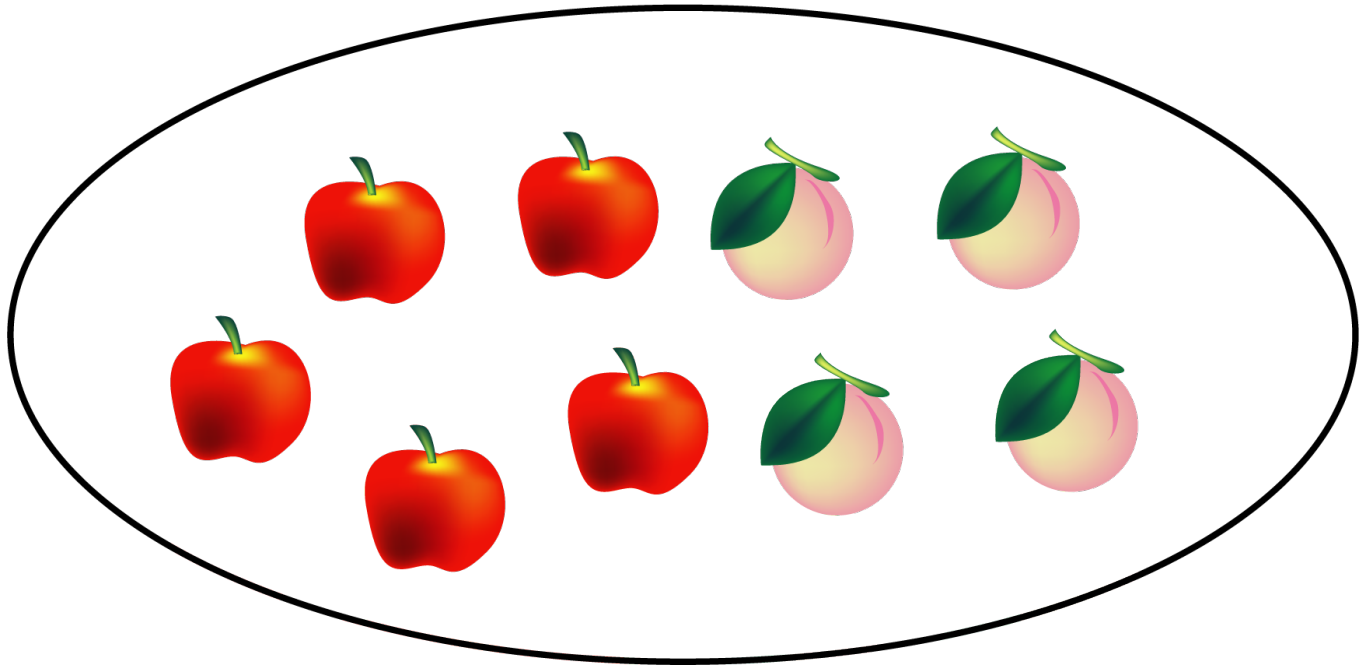
38. 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 나타내시오.

(가)

(나)

답: _____

39. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



답: _____

40. 다음 그림을 보고 ★에 개수에 대한 ●의 개수의 비를 구하시오.

★ ● ■ ■ ★ ● ★ ■ ★ ■ ★ ■ ★ ● ★ ■ ■ ★ ★ ● ★ ★ ● ■
■ ★ ■ ■ ■ ■ ■ ■

답 : _____

41. 다음의 분수를 백분율로 나타내시오.

$$\frac{14}{25}$$

답: _____ %

42. 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$\frac{3}{4}$

답: _____ %

43. 다음의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

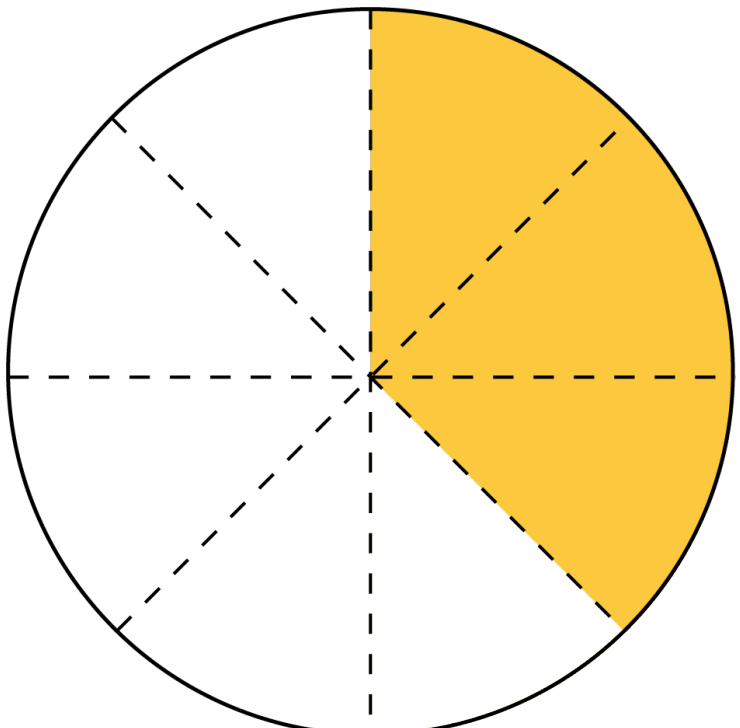
18에 대한 7의 비

① $\frac{11}{7}$ ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{18}{7}$ ④ $\frac{7}{18}$ ⑤ $\frac{18}{25}$

44. 소영이는 빨간색 테이프를 $4\,\mathrm{m}$, 노란색 테이프를 $7\,\mathrm{m}$갖고 있습니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의 $\frac{4}{7}$ 입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이를 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 뭐라고 하는지 구하시오.

▶ 답: ____________

45. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 나타내시오.



답 : _____

46. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 2에서 기준량은 $\square$이고, 비교하는 양은 $\square$입니다.

답: _____

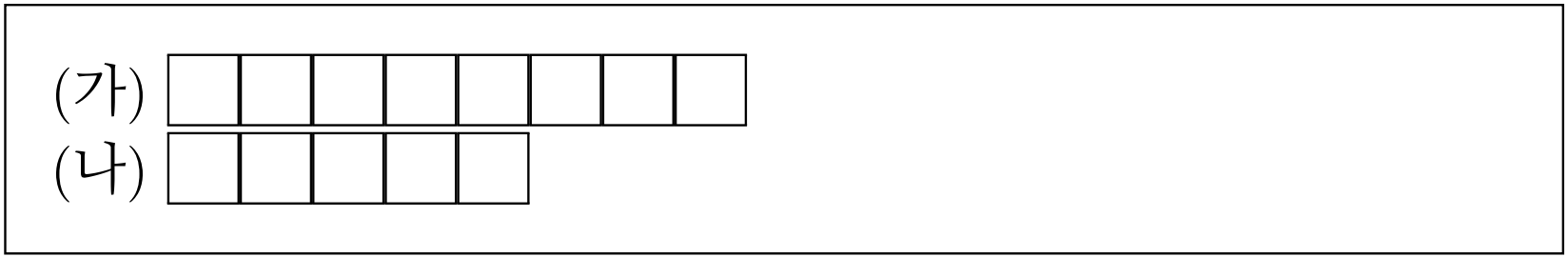
답: _____

47. 1 : 8 은 □에 대한 □의 비인지 □안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

답: _____

답: _____

48. 다음 그림을 보고, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(나)에 대한 (가)의 비 → 8 : $\square$

답 : _____