1. 다음을 보고 비의 값을 분수로 나타낼 때 분자와 분모를 순서대로 쓰시오.

$1 : 4$

답: _____

답: _____

2. (　　)안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (　　), 나 (　　)

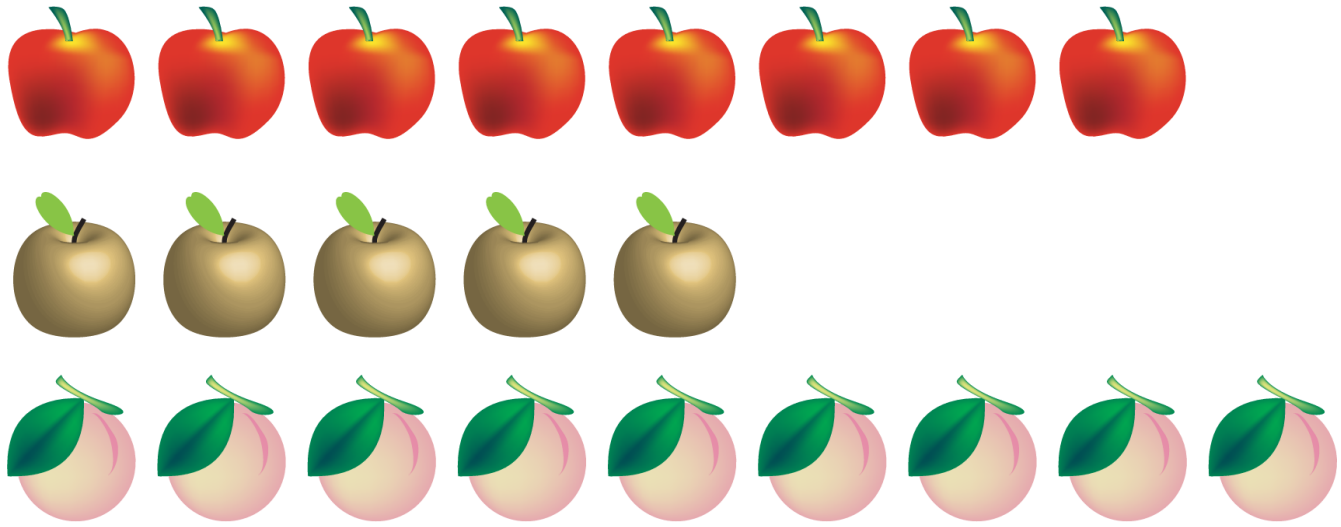
답 : _____

답 : _____

3. 주머니 안에 공이 40 개 들어 있습니다. 그 중 14 개가 노란 공이라면, 노란 공은 전체의 몇 % 입니까?

답: _____ %

4. 그림을 보고, ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



복숭아 수의 배의 수에 대한 비 → ☐ : ☐

답 : _____

답 : _____

5. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

11 : 15

답 : _____

6. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

① $4 : 9 \Rightarrow 9$의 4에 대한 비

② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 10

③ $3 : 8 \Rightarrow 3$과 8의 비

④ $6 : 7 \Rightarrow 6$의 7에 대한 비

⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$에 대한 2의 비

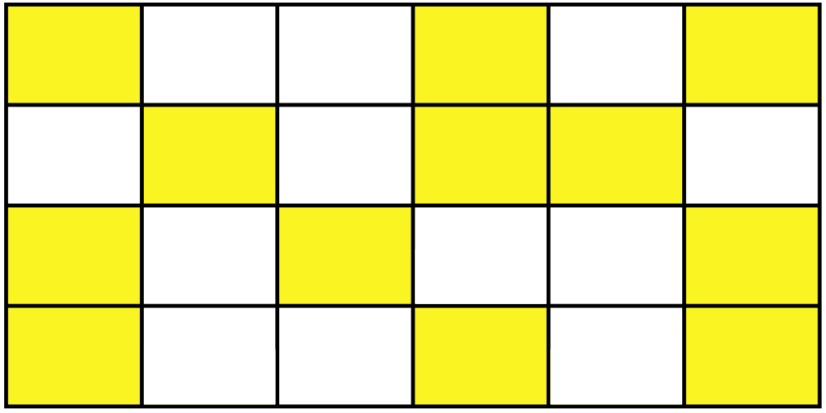
7. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답 : _____

답 : _____

8. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답 : _____

9. 계영이네 반 학생 38 명 중 2pm 을 좋아하는 학생은 18 명, 소녀시대를 좋아하는 학생은 16 명이고, 나머지는 연예인을 좋아하지 않는다고 합니다. 계영이네 반 학생 중 소녀시대를 좋아하는 학생 수에 대한 2pm 을 좋아하는 학생 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

답:

10. 다음 중 틀린 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $0.605 \rightarrow 60.5\,\%$	㉡ $\frac{17}{25} \rightarrow 0.68\,\%$
㉢ $87\,\% \rightarrow 0.87$	㉣ $46\,\% \rightarrow \frac{23}{50}$

답 : _____

11. $\square$안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가. $0.61 \rightarrow \square\,\%$

나. $\frac{1}{4} \rightarrow \square\,\%$

다. $48\,\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라. $117\,\% \rightarrow \square$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

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

$357\,\%\bigcirc\ 3.507$

답 : _____

13. 전교생 1800 명 중에서 48 %가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

답: _____ 명

14. 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: _____ %

15. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③ $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

16. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10　　㉡ 8의 25에 대한 비 ㉢ 20에 대한 7의 비

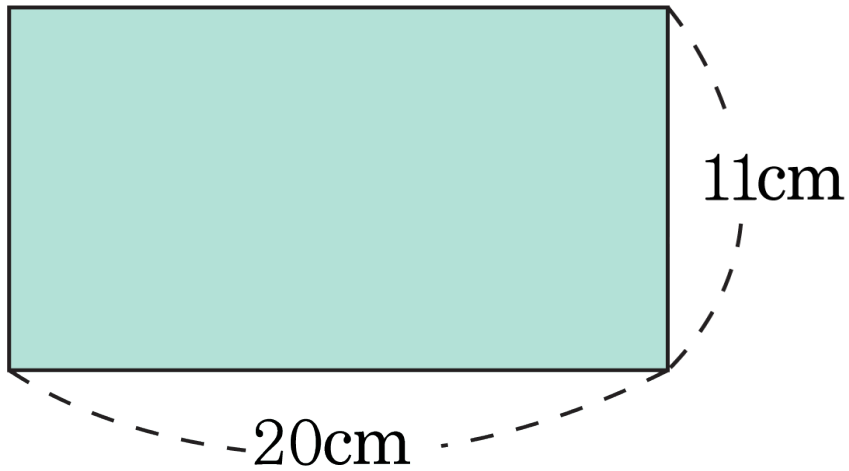
① ㉠, ㉡, ㉢　② ㉠, ㉢, ㉡　③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠　⑤ ㉢, ㉡, ㉠

17. 어머니께서 도현이에게 책값으로 20000 원을 주셨습니다. 도현이가 책을 사고 보니 7000 원이 남았습니다. 책값은 어머니께 받은 돈의 몇 % 입니까?

답: _____ %

18. 다음 그림을 보고, 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비를 백분율로 나타내시오.



답: _____ %

19. 다음 비율 중 둘째 번으로 큰 것을 구하시오.

$\frac{3}{5}$	$63\,\%$	$\frac{5}{8}$	$603\,\%$	0.633

답: _____

20. 철수가 가진 구슬 개수에 대한 민주가 가진 구슬 개수의 비율이 110 % 이면, 철수와 민주 중 누가 구슬을 더 많이 가지고 있는지 구하시오.

답 : _____

21. 도영이네 반 학생 40 명 중 현장 학습비를 낸 사람은 전체의 72.5 % 였습니다. 현장 학습비가 한 사람당 25600 원이라면 아직 내지 <u>않은</u> 현장 학습비는 모두 얼마입니까?

답: _____ 원

22. 성근이네 학교 전체 학생 수는 1800 명입니다. 그 중에서 4 %가 합창부이고, 합창부 중에서 75 %가 여학생입니다. 합창부의 남학생은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

23. 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

24. 창호네 집에서는 올해 감자를 360 kg 거두었습니다. 그 중에서 40 %는 팔고 나머지의 40 %는 할머니 댁에 보냈습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?

답: _____ kg

25. 넓이가 $8600\,\mathrm{m}^2$ 인 화단이 있습니다. 전체의 $18.5\,\%$ 에는 꽃을 심고, 꽃을 심은 화단의 넓이의 $45\,\%$에는 맨드라미를 심었습니다. 맨드라미를 심은 화단의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

26. 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

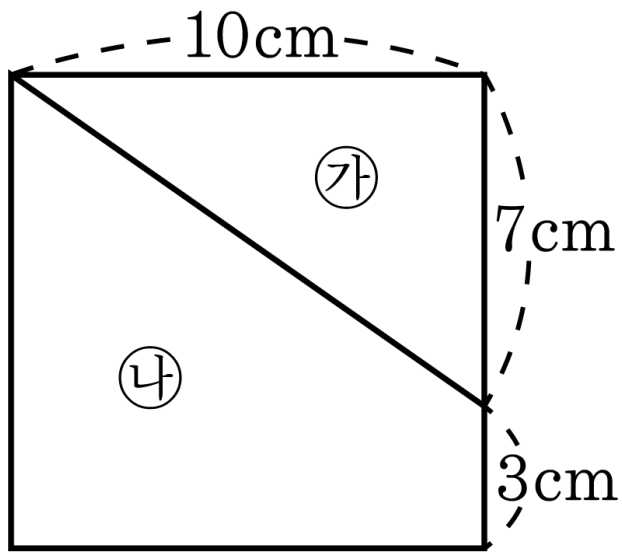
27. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

28. 동물원의 동물 중 사자와 호랑이는 전체 동물의 25 %입니다. 또 사자와 호랑이 수의 비는 4 : 5인데 호랑이의 수는 60마리입니다. 동물원에 있는 전체 동물은 모두 몇 마리입니까?

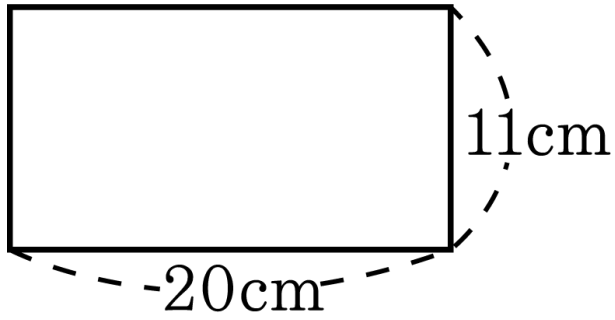
답: _____ 마리

29. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉮, ㉯ 두 부분으로 나누었습니다. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비의 값을 구하시오.



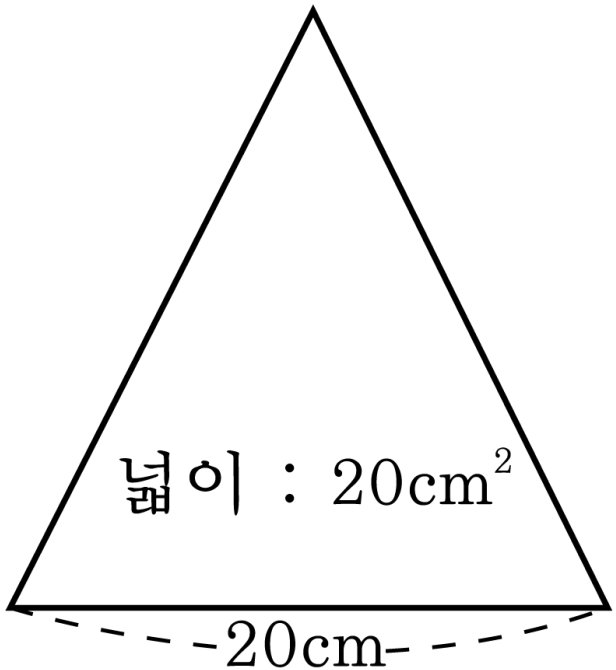
① 1 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{7}{13}$

30. 다음 그림을 보고, 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



답: _____

31. 삼각형의 높이와 밑변의 길이의 비의 값을 백분율로 나타내시오.



답: _____ %

32. 한 개에 800 원 하던 사과를 할인하여 5 개에 3500 원에 팔고 있습니다. 처음에 팔던 가격의 몇 % 를 할인하여 파는 셈입니까?

답: _____ %

33. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 사과, 28 %　② 사과, 18 %　③ 바나나, 28 %

④ 바나나, 18 %　⑤ 바나나, 52 %