1. 다음 중 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 6과 7의 비 $\Rightarrow 6 : 7$

② 7에 대한 3의 비 $\Rightarrow 3 : 7$

③ 6의 5에 대한 비 $\Rightarrow 6 : 5$

④ 9대 6 $\Rightarrow 6 : 9$

⑤ 12에 대한 7의 비 $\Rightarrow 7 : 12$

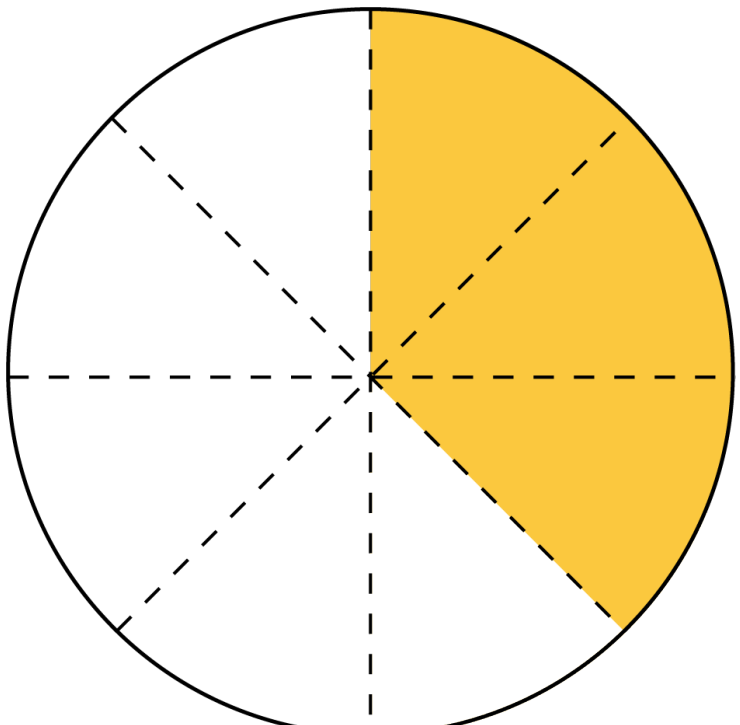
2. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____

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



답 : _____

4. $\square$ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

'$\frac{3}{7}$은 $\square$의 $\square$에 대한 비의 값입니다'

답 : _____

답 : _____

5. 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

6. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오.

가. 6 : 5　　나. 10 : 8

답 : _____

7. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

$$\frac{164}{200}$$

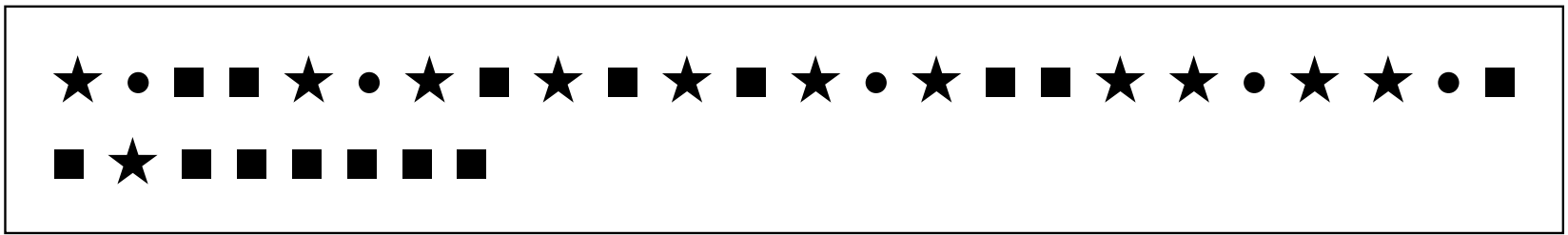
답: _____ %

8. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

$85\,\%$

답 : _____

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



답 : _____

10. 그림을 보고, 가 개수에 대한 나 개수의 비를 구하시오.

가 : ○○○○

나 : ♡♡♡♡♡♡♡♡♡

답 : _____

11. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답 : _____

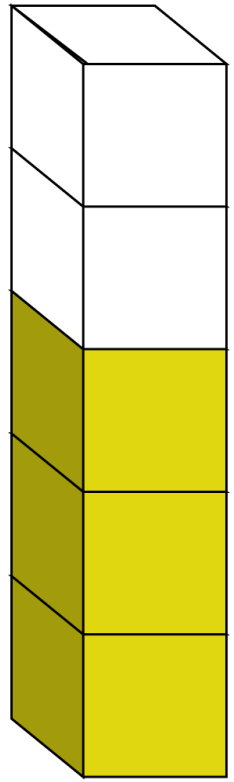
답 : _____

12. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

① $\frac{10}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

13. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 소수로 나타내시오.



답 : _____

14. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

16 의 25 에 대한 비

답: _____ %

15. 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 : _____

16. 두 수의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 알맞게 $>$, $=$, $<$를 써넣으시오.

$100.9\,\%\square\ 1.019$

답: _____

17. 사람의 몸무게의 약 5 % 가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____

18. $4\,°\mathrm{C}$의 물 $420\,\mathrm{g}$에 소금 $60\,\mathrm{g}$을 녹여 소금물을 만들었습니다. 소금물의 무게에 대한 소금의 무게의 비율은 몇 $\%$입니까?

답: $\underline{\qquad\qquad}$ $\%$

19. 80 L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 30 % 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

① 24 L ② 30 L ③ 42 L ④ 50 L ⑤ 56 L

20. 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

21. 넓이가 $72\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형과 둘레의 길이가 $36\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 정사각형의 넓이에 대한 직사각형의 넓이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

답: _____

22. 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 %

23. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20 %의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20 %을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5 % 이익

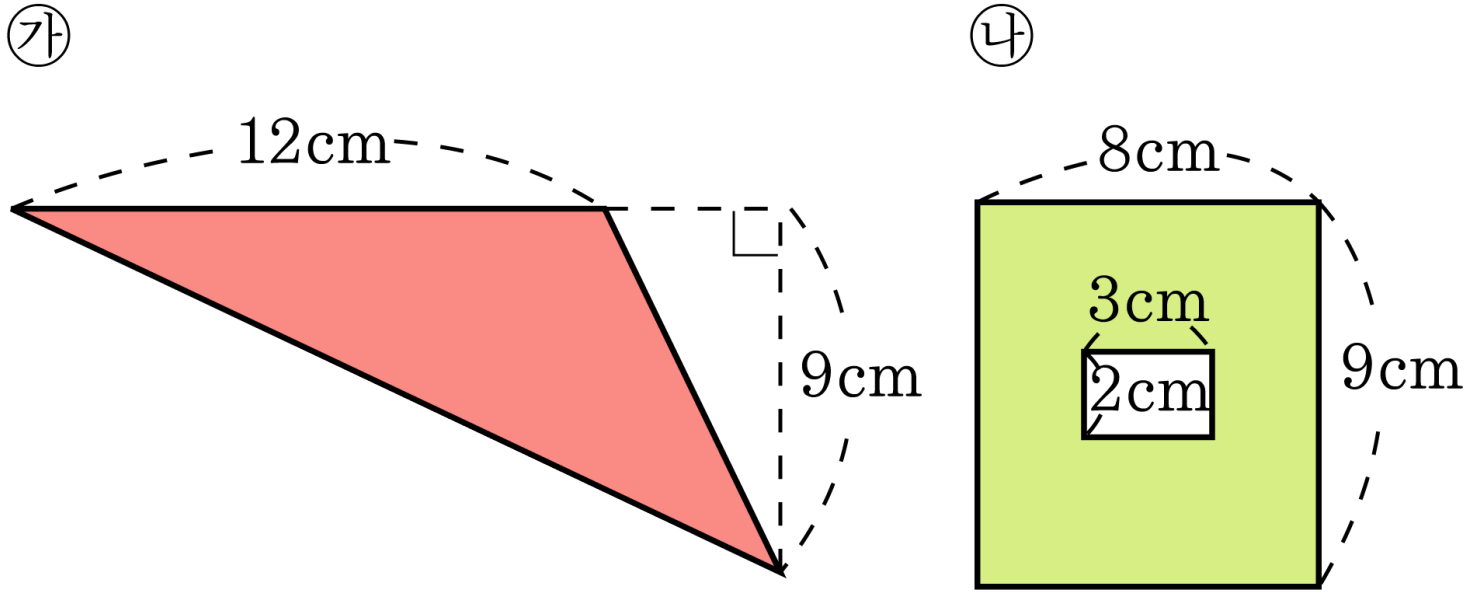
② 5 % 손해

③ 4 % 이익

④ 4 % 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

24. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 66 : 53 ② 11 : 9 ③ 66 : 54

④ 54 : 108 ⑤ 9 : 11

25. 어느 상품을 정가대로 팔면 1 개에 1000 원의 이익이 생깁니다. 이 상품을 정가의 16 % 를 할인하여 10 개를 팔았을 때와 정가보다 600 원 싸게 하여 12 개를 팔았을 때의 이익이 같다면, 이 상품의 정가는 얼마입니까?

답: _____ 원