

1. ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

$$\begin{aligned} 1:3 &\rightarrow \frac{1}{3} \\ 6:18 &\rightarrow \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \\ \Rightarrow 1:3 &= 6:18 \end{aligned}$$

[보기] 에서 1 : 3과 6 : 18은 ()이 같습니다. 이처럼
”(㉠)이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식” 을 (㉡)(이)
라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

2. 비례식 $8 : 11 = 24 : 33$ 에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

- ☐ 가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.
- ☐ 나 비례식의 내항은 33 과 24 입니다.
- ☐ 다 두 비 $8 : 11$ 과 $24 : 33$ 은 비의 값이 같습니다.

 답: _____

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

35 분 :1.5 시간

 답: _____

4. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지
고르시오.

① $9:4=18:8$ ② $18:8=9:4$ ③ $4:8=9:18$

④ $9:18=4:8$ ⑤ $8:9=4:18$

5. 다음 중 식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$0.6 : \frac{2}{5} = 3 : 2$$

 답: _____

6. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $40 : 30 = 4 : \square$	㉡ $5 : \square = 2.5 : 4$
㉢ $0.5 : 3 = 1.5 : \square$	㉣ $24 : 64 = 3 : \square$

 답: _____

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$6 : 7 = 42 : \square$

 답: _____

8. 44을 4 : 7로 비례배분하시오.

 답: _____

9. 다음 중 비의 값이 $\frac{2}{3}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 8 : 12 ② 9 : 15 ③ 3 : 12 ④ 3 : 2 ⑤ 2 : 18

10. 안에 들어갈 수가 다른 비례식을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $1.5 : \frac{3}{4} = 20 : \square$

㉡ $25 : 15 = \square : 0.6$

㉢ $\square : 5 = 45 : 22.5$

 답: _____

11. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$(\text{ } - 2) : 3 = 12 : 4$$

 답: _____

12. $\ominus$ 과 $\oslash$ 의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 3 : (\ominus - 8) &= 27 : 81 \\ (\oslash + 7) : 5 &= 91 : 35 \end{aligned}$$

 답: _____

- 13.** 한솔이네 집에서 생산한 쌀과 보리의 생산량의 비가 3 : 4 이라고 합니다. 보리의 생산량이 4800 kg 이면, 쌀의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.

 답: _____ kg

14. 한 변의 길이가 4 : 3 인 두 정사각형 (㉠), (㉡)가 있습니다. (㉠) 정사각형의 둘레가 80 cm이면, (㉡) 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

15. 어머니께서 7500 원을 주셨는데 동환이는 그 돈을 21 일 동안 썼습니다. 만일 어머니께서 30000 원을 주신다면 동환이는 몇 일 동안 쓸 수 있는지 구하십시오.

 답: _____ 일

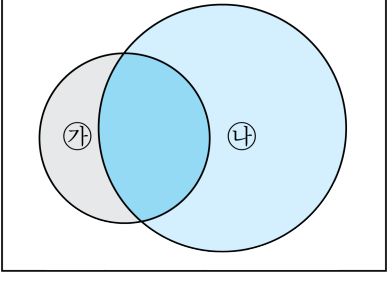
16. 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때, 콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

17. 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 2 : 3입니다. 이 직사각형의 둘레가 80cm이면, 가로의 길이는 얼마인지 구하시오.

 답: _____ cm

18. 원 $\odot A$ 와 $\odot B$ 가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 $\odot A$ 의 $\frac{3}{4}$ 이고, $\odot B$ 의 $\frac{2}{3}$ 입니다. $\odot A$ 와 $\odot B$ 의 넓이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

19. 흰 물탱크와 노란 물탱크의 들이의 비는 $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$ 이고, 노란 물탱크에 가득 담겨 있는 물의 양은 720L입니다. 노란 물탱크에 담겨 있는 물을 모두 비어 있는 흰 물탱크에 옮겨 담는다면, 흰 물탱크에 물을 몇 L더 부어야 가득 차겠습니까?

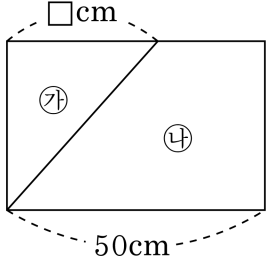
 답: _____ L

20. 1분 30초 동안 1.6km를 달리고, 휘발유 1L로 12km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는 몇 L가 있어야 하는지 구하시오.

 답: _____ L

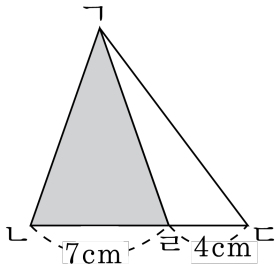
21. 다음 직사각형에서 ㉔와 ㉕의 넓이의 비를 3 : 7로 만들려고 할 때,

안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm

22. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 99cm^2 일 때, 삼각형 $\triangle ADE$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



 답: _____ cm^2