1. 내항과 외항 중에 ㉠, ㉡에 알맞은 것을 골라 차례대로 쓰시오.

$6 : 3 = 18 : 9$ ↑ ↑ ㉠ ㉡

답: _____

답: _____

2. 비 64 : 96 을 가장 작은 자연수의 비로 나타내려면 어떻게 해야 하는지 알맞은 방법을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 각 항에 최소공배수를 곱합니다. ㉡ 각 항을 최대공약수로 나눕니다. ㉢ 각 항에 0 이 아닌 같은 수를 곱합니다. ㉣ 64 : 96 이 가장 간단한 자연수의 비입니다.

답: _____

3. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, 0.46 : 0.23과 같이 소수로 되어 있는 경우에는 전항과 후항에 (　　)(을)를 곱합니다.

답: _____

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다. $\square$안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$6 : 3 = 10 : 5$
외항의 곱 : $\square \times 5 = \square$
내항의 곱 : $3 \times \square = \square$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

5. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

6. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

1 : 3　2 : 4　3 : 9　4 : 15

답: _____

7. 다음 중 비의 값이 다른 것을 찾아 쓰시오.

2 : 6	4 : 12	6 : 2	10 : 30

답: _____

8. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15 : 45

① 1 : 5 ② 1 : 4 ③ 5 : 3 ④ 3 : 5 ⑤ 1 : 3

9. $\square$ 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: _____

10. 비례식 $8 : \square = 64 : 40$ 에서 $\square$를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $64 \times 40 \div 8$　② $8 \times 64 \div 40$　③ $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$
④ $8 \times 40 \div 64$　⑤ $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

11. 형석이와 재호는 초콜릿을 $8:5$의 비로 나누어 가지기로 하였습니다. 형석이가 40개를 가진다면, 재호는 초콜릿을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

12. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

답: _____

13. 가 : 나$= 5 : 1$의 비로 48000 원을 비례배분할 때, 가를 구하시오.

답: _____ 원

14. 수제비 반죽을 만드는 데 밀가루와 물을 4 : 7의 비로 섞었습니다. 반죽의 무게가 550g일 때, 반죽에 들어 있는 밀가루는 몇 g인지 구하시오.

답: _____ g

15. 전항이 6 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 ㉡이다. ㉠×㉡의 값을 구하시오.

답: _____

16. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $3:7=9:21$　　② $20:16=5:4$

③ $2:3=4:6$　　④ $8:11=16:22$

⑤ $4:9=35:81$

17. 준이의 예금액은 20800 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4 : 9 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

18. 태엽을 17번 감아야 4분 동안 북을 치는 곰 인형이 있습니다. 태엽을 153번 감았다고 하면 곰 인형은 몇 분 동안 북을 치겠는지 구하시오.

답: _____ 분

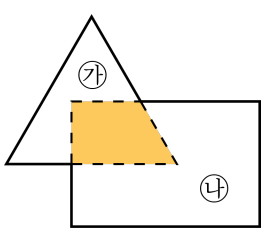
19. 희수와 경민이가 딱지 150장을 나누어 가지려고 합니다. 희수가 경민이보다 20장을 더 가지려면 두 사람이 가지게 되는 딱지의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

20. 높이가 같은 두 삼각형 ㈎와 ㈏가 있습니다. ㈎, ㈏의 밑변의 길이가 $12\,\mathrm{cm}$, $36\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, ㈎의 넓이가 $24\,\mathrm{cm}^2$ 이면 ㈏의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

21. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 ㉮의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, 사각형 ㉯의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. ㉮와 ㉯의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

22. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니 R석, A석의 합은 1117명이고, R석, B석의 합은 1336명이었습니다. A석과 B석의 비가 $5:8$이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

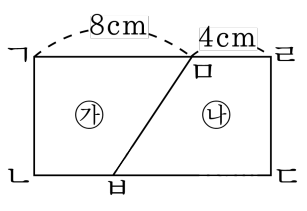
23. 1분 30초 동안 1.6 km를 달리고, 휘발유 1 L로 12 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는 몇 L가 있어야 하는지 구하시오.

답: _____ L

24. 파란 구슬, 노란 구슬, 흰 구슬이 620개 있습니다. 노란 구슬의 $\frac{1}{8}$ 과 흰 구슬의 $\frac{1}{6}$ 이 같고, 파란 구슬은 전체의 30 % 입니다. 노란 구슬은 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

25. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)$= 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형의 넓이가 $120\,\text{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㉮의 넓이를 $\boxed{}\,\text{cm}^2$ 라 할 때 $\boxed{}$에 알맞은 수를 구하시오.



① $63\,\text{cm}^2$　② $65\,\text{cm}^2$　③ $67\,\text{cm}^2$
④ $69\,\text{cm}^2$　⑤ $71\,\text{cm}^2$