- 1. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?
 - ① 5:2=10:7 ② 3:6=30:15 ③ 25:15=5:3 ④ 40:30=3:4 ⑤ 9:4=19:14

2. ③과 ⓒ의 곱을 구하시오.

 $36:27=(36 \div 9):(27 \div \bigcirc)=4:\bigcirc$

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

3. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

- ② 2:10=1:5① 1:5=2:10
- $\textcircled{4} \ 2:5=1:10$ $\textcircled{5} \ 5:10=1:2$
- 31:2=5:10

4. 비례식 ☐ : 12 = 24 : 36 에서 ☐ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $(12 \times 21) \times 36$ ② $(24 \times 36) \div 12$ ③ $(24 \div 36) \div 12$ ④ $(12 \times 24) \div 36$ ⑤ $(36 \times 12) \times 24$

© (12×21):00

,

5. 다음 중 어떤 양을 7:8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$ ④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

- 6. 전항이 5 인 비에서 비의 값이 $\frac{5}{7}$ 일 때, 후항은 \bigcirc 이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이 $\frac{9}{13}$ 일 때, 전항은 \bigcirc 입니다. \bigcirc \times \bigcirc 의 값을 구하시오.
 - 🔰 답: _____

- 7. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.
 - 있습니다. ⓒ ⓒ에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21입니다.

 \bigcirc 전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수

▶ 답: _____

8. 로봇 6개를 만드는데 10시간이 걸린다고 합니다. 걸리는 시간에 대한 로봇 개수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

9.	안에 들어갈 수가 다른 비례식을 찾아 기호를 쓰시오.

① $1.5: \frac{3}{4} = 20:$ ② 25: 15 = ① : 0.6 ② : 5 = 45: 22.5

답: _____

10. _____안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

① ¬<□<=<= 2 e<¬<□<= 3 e<¬<□<=

11. 지구에서 몸무게가 96 kg 인 사람이 달에서는 몸무게가 12 kg 입니다. 지구에서의 몸무게가 256 kg 인 레슬링 선수는 달에서의 몸무게가 몇 kg 인지 구하시오.

> 답: _____ kg

12. 어느 야구 선수가 8번 타석에 나서서 안타를 2번 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 칠 때, 이 선수가 500번 타석에 선다면 안타를 몇 번 치겠는지 구하시오.

달: _____ 번

13. 어느 야구선수가 8번 타석에 들어서 안타를 2개 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 치고, 그 중에서 30%가 홈런입니다. 이 선수가 600번 타석에 선다면 홈런을 몇 개 치겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

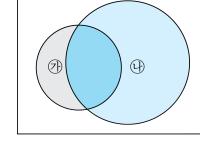
14. 경수의 어머니께서는 4500원을 경수와 동생에게 5 : 4의 비로 나누어 주려고 합니다. 경수는 동생보다 얼마나 돈을 더 받게 되는지 구하시오.

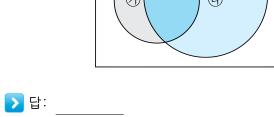
) 답: ____ 원

15. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ⊙과 ⓒ의 차가 16 이라고 할 때, ⊙과 ⓒ에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

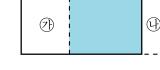
3:7= ①: ⓒ 답:

> 답: _____





17. 다음과 같이 두 직사각형 @와 @가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 @의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, @의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 입니다. @와 @의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.





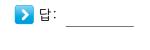
18.	다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ①x ⓒ의 값을 구하시오. (단,
	©은 자연수입니다.)

▶ 답: _____

19. 두 원 A, B 가 있습니다. 지름의 길이의 비가 2 : 5일 때, A 의 넓이가 62.8 cm² 이면 B 의 넓이는 몇 cm² 인지 소수로 나타내시오.

당: _____ cm²

20. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ②와 ④가 있습니다. ③의 톱니 수가 35 개이고, ④의 톱니 수가 49 개일 때, ③와 ④ 톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



- **21.** 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

4종이 117장이 있습니다. 이 색종이의 4/9 를 지영이가 가지고, 나 머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇 장을 가지게 되는지 구하시오.
답: _____ 장

23. 500 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 64개가 있습니다. 500 원짜리 동전의 금액과 100 원짜리 동전의 금액의 비가 5 : 3일 때, 500 원짜리 동전 개수는 몇 개입니까?

답: _____ 개

24. 형이 6분에 가는 거리를 동생은 10분에 갑니다. 동생이 출발한 지 12 분 후에 형이 동생을 쫓아갔습니다. 형이 출발한 지 몇 분 후에 동생을 추월합니까?

▶ 답: ____ 분

25. 아버지와 아들의 나이의 합은 80 살이고, 아버지의 나이는 아들의 나이의 3 배입니다. 또, 딸의 나이는 아들의 나이보다 5 살이 적다고 합니다. 딸과 아버지, 아들이 57 만 원을 나이의 비로 나누어 갖는다면, 딸은 얼마를 받는지 구하시오.

