1. 어떤 일을 갑이 4 일, 을이 6 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았는지 구하시오.

답: _____ 원

2. 무를 작년에는 4 개 살 수 있었던 돈으로 올해는 12 개를 살 수 있습니다. 작년에 무 한 개의 값이 2400 원이었다면 올해 무 한 개의 값은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

3. A, B 두 삼각형의 밑변의 길이의 비는 3 : 4이고, 높이의 비는 2 : 5일 때 A, B 두 삼각형의 넓이의 비는 얼마입니까?

답: _____

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

답: _____

5. 공책 4권을 600원에 샀습니다. 1500원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

답: _____ 권

6. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ㉠× ㉡의 값을 구하시오. (단, ㉡은 자연수입니다.)

(㉡+3) : ㉠= 2 : ㉡

답: _____

7. ㉮ 상품의 정가를 3할 할인한 가격과 ㉯ 상품의 정가를 30 %인상한 가격이 같다면, 두 상품 ㉮, ㉯의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

8. 동화책은 1500 원, 위인전은 1800 원입니다. 동화책 가격에 대한 위인전 가격의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

9. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$3 : 7 = ㉠ : ㉡$

답: _____

답: _____

10. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① $36 : 30$ ② $6 : 5$ ③ $0.5 : 0.6$

④ $18 : 15$ ⑤ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

11. 20 : 24와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 6 : 5	㉡ 10 : 12
㉢ 5 : 6	㉣ 24 : 28

답: _____

답: _____

12. 65cm의 끈으로 다음과 같은 직사각형을 만들려고 합니다. 가로와 세로의 길이의 비가 $4:1$일 때, 가로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

13. 남일이와 종국이는 80 개의 구슬을 6 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일이는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

14. 박하사탕과 자두맛 사탕이 들어 있는 상자의 무게 중 8 %가 바구니의 무게이고 박하사탕의 무게가 32 %라고 할 때, 자두맛 사탕과 상자의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

🔽 답: _____

15. 두 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. A 톱니바퀴가 4 번 도는 동안 B 톱니바퀴는 3 번 돈다고 합니다. A 톱니바퀴가 56 번 돌 때, B 톱니바퀴는 몇 번 돌겠습니까?

답: _____ 번

16. 3600 원에 16 개씩 파는 과일이 있습니다. 이 과일 24 개를 사려면 얼마를 지불해야 하는지 구하시오.

답: _____ 원

17. 아래 그림과 같이 두 개의 바퀴가 돌고 있습니다. ㉮가 4번 돌면 ㉯는 5번 돈다고 합니다. ㉮가 12번 돌면 ㉯는 몇 번 도는지 구하시오.

답: _____ 번

18. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$3 : \square = 4 : 1$$

답: _____

19. 다음 비례식을 보고 $\square$ 안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

㉠ $16 : 8 = \square : 4$ ㉡ $21 : \square = 3 : 7$

① 57 ② 15 ③ 8 ④ 58 ⑤ 49

20. 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내면 가 : 나가 된다고 합니다. 가+ 나의 값을 구하시오.

$0.28 : 2\frac{1}{10}$

답: _____

21. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

3 : 4	15 : 4	12 : 25
2 : 3	9 : 12	4 : 15

답: _____

22. 다음 <보기>에서 15 : 10 과 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

<보기>

10 : 8　　3 : 2　　5 : 1　　15 : 20

답: _____

23. 전항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠× ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

24. 3500 원을 지호와 동생에게 4 : 3 의 비로 비례배분하려고 합니다. 지호와 동생에게 받게 되는 돈의 차이를 구하시오.

답: _____ 원

25. 동진이와 재진이는 400m 이어달리기를 하였습니다. 동진이가 달린 거리와 재진이가 달린 거리의 비가 13 : 12라면, 동진이가 달린 거리는 몇 m인지 구하시오.

답: _____ m

26. 영수네 학교 6학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 260명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.

답: _____ 명

27. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 12 = 3 : 4$$

답: _____

28. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$9 : 10 = 18 : 20$

답: _____

29. 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32 이고, 내항 한 개의 수가 4 이면 다른 내항의 수는 얼마인지 구하시오.

답: _____

30. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.5 : 4.8

답: _____

31. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

10kg : 4500g

답: _____

32. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div ㉠) = 4 : ㉡$$

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

33. 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: _____