1. 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 나누거나 곱하여도 비의 값은 같습니다. 다음 비의 전항과 후항에 공통으로 곱해진 수는 얼마입니까?

$4 : 6 \Rightarrow 8 : 12$

답: _____

2. 다음<보기>와 같이 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$2:3=(2\times3):(3\times3)=6:9 \Rightarrow \frac{6}{9}=\frac{2}{3}$

$3:7=(3\times2):(7\times2)=6:\square \Rightarrow \frac{6}{\square}=\frac{3}{7}$

답: _____

답: _____

3. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.5 : 1.5 = (4.5 \times 10) : (1.5 \times \square) = 45 : 15$$
$$= (45 \div \square) : (15 \div 15) = \square : 1$$

답: _____

답: _____

답: _____

4. 다음에서 5 : 8 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

① 5 : 16 ② 10 : 8 ③ 15 : 16
④ 10 : 16 ⑤ 8 : 5

5. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2$ ② $2 : 10$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$

④ $10 : 20$ ⑤ $0.5 : 1$

6. (가): (나) 의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가) 의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

0.3

답: _____

7. 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: _____

8. □안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

비 5 : 7에서 5와 7을 비의 □라고 하고, 5를 □, □을 후항이라고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

9. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

비 6 : 5에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 $\boxed{}$을 전항, $\boxed{}$을 후항이라고 합니다.

답: _____

답: _____

10. 비례식 $3:5=6:10$을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.

② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.

③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.

④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.

⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

11. 다음 괄호안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$$3 : 4 = 12 : 16$$

위와 같이 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 ☐ 이라고 하고 각 비에서 4와 12를 ☐, 3과 16을 ☐이라고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

12. 비례식 $1 : 3 = 2 : 6$ 에서 외항은 (　　)과 (　　)입니다. (　　)안에 알맞은 수를 쓰시오.

답: _____

답: _____

13. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$(3 \times \square) : 0.6 = 2.4 : 1.5$

답: _____

14. 다음 비례식에서 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$26 : \boxed{} = 13 : 24$$

답: _____

15. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{} : (5+3) = 28 : 32$$

답: _____

16. 어떤 사람이 5 일간 일을 하고 16000 원을 받았습니다. 이 사람이 24 일간 일을 하면 얼마를 받을 수 있겠는지 구하시오.

답: _____ 원

17. 준이의 예금액은 22750 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 7 : 3 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

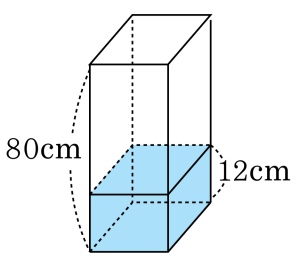
18. 현수와 동생은 어머니께 받은 용돈을 5 : 3으로 나누어 가졌습니다. 현수가 4500원 가졌다면 동생은 얼마를 가지겠습니까?

답: _____ 원

19. 하루에 6분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날, 정오에 정각 12시로 맞추어 놓았습니다. 4일 뒤 오전 9시 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분 몇 초이겠습니까?

답: _____

20. 다음 물통의 들이는 40 L 입니다. 이 물통에 담긴 물의 높이가 12 cm 일 때 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.



답: _____ L

21. 1.6 m의 색 테이프로 리본을 4개 만들 수 있습니다. 5.6 m의 색 테이프로는 리본 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개