

1. 다음에서 전향과 후향을 차례대로 쓰시오.

5 : 4



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 ( ) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고, 앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항

② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항

③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항

④ (가)=항, (나)=전항, (다)=후항

⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

3. 다음 중 비의 값이  $4 : 7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

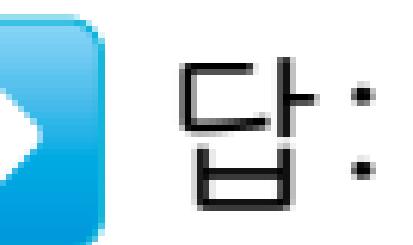
②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

4.  $\frac{1}{6} : \frac{2}{3}$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

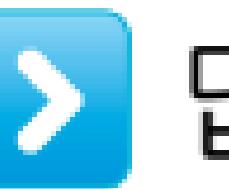
5. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 12



답:

6. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

---

7. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

②  $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

③  $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④  $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

⑤  $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

8. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$12 : \boxed{\phantom{00}} = 24 : 10$$



답:

---

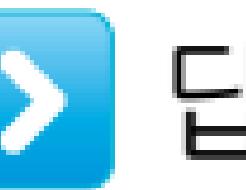
9. 재호와 정화는 6 : 7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하시오.



답:

자루

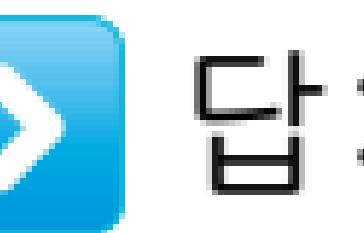
10. 영호가 운동장을 한 바퀴 도는데 걸어서는 17분 걸리고, 자전거로는 4분이 걸린다고 합니다. 운동장을 한 바퀴 도는데 걸어서 34분이 걸렸다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.



답:

분

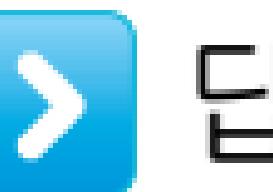
11. 5000 원을 형과 동생에게 3 : 2의 비로 나누어 주려고 합니다. 동생은 얼마를 가지면 되는지 구하시오.



단:

원

12. 비의 값이  $\frac{2}{3}$ 인 두 비  $4:\textcircled{L}$  과  $\textcircled{L}:18$ 이 있습니다.  $\textcircled{L}$ 과  $\textcircled{L}$ 을 구하여  
두 비를 비례식으로 나타내시오.



답:

---

13. 비의 값이 같은 것을 찾아서 비례식으로 나타내시오.

3 : 5,    18 : 1,    9 : 25,    10 : 6,    12 : 20



답:

---

14. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$$3 : 4$$

$$15 : ⑦$$

$$\textcircled{L} : 32$$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

15. 전향과 후향의 차가 10 인 비가 있습니다. 비의 값이  $\frac{5}{3}$  일 때, 이 비를 구하시오.



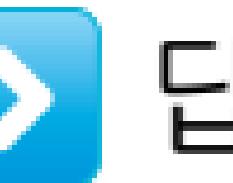
답:

---

16.

안에 알맞은 수를 구하시오.

$$2.2 : 1.1 = (\boxed{\phantom{00}} - 2) : \frac{1}{2}$$



답:

---

17. 다음 비례식의  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{7} = 21 : \square$$



답:

---

18. 빠르기의 비가  $4 : 5$  인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가  $4\text{ km}$  달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇  $\text{km}$  앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것인지 고르시오.

①  $4 : 5 = 4 : \square$

②  $5 : 4 = \square : 3$

③  $4 : 5 = 4 : (4 + \square)$

④  $4 : 5 = 4 : (4 - \square)$

⑤  $4 : 5 = (4 + \square) : 4$

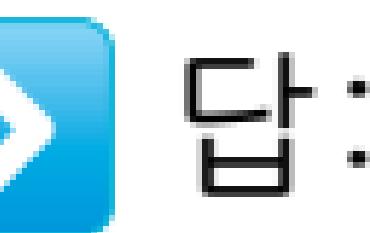
19. 갑, 을 두 사람이 투자한 돈으로 장사를 하여 남은 이익금을  $\frac{3}{10} : \frac{1}{5}$ 의 비로 나누어 갖기로 하였습니다. 을이 가진 돈이 24만 8천원이라면, 갑은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.



답:

원

20. 직사각형의 가로와 세로의 비가 4 : 3입니다. 가로가 20 cm 일 때,  
세로의 길이를 구하시오.



답:

cm

21. 형은 6000 원, 동생은 3000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의  $1\frac{1}{2}$  배가 되었습니다. 현재 형은 동생보다 얼마를 더 가지고 있는지 구하시오.



답:

원

22. 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

23. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴가 있습니다. ① 톱니바퀴가 3 번 도는 동안 ④ 톱니바퀴는 4 번 돋니다. ② 톱니바퀴가 51 번 도는 동안에 ④ 톱니바퀴는 몇 번을 돌게 됩니까?



답:

번

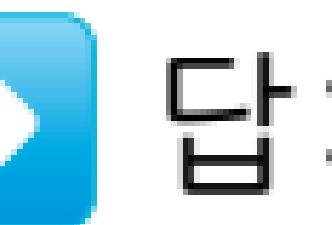
24. 은성이와 진주는 종이학을 600 마리 접었습니다. 은성이와 진주가 접은 종이학 수의 비가  $\frac{1}{7} : \frac{1}{5}$  이라면, 은성이가 접은 종이학은 몇 마리인지 구하시오.



답:

마리

25. 형과 동생이 저금한 돈의 합이 65000원입니다. 형이 동생의 4배를 저금했다면, 동생의 저금액은 얼마인지를 구하시오.



답:

원