

1. 전항이 6 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 ⑦이고, 후항이 4 인

비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 ⑧이다. ⑦×⑧의 값을 구하시오.



답:

2. 다음 비에서 $3 : 2$ 와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

② $0.75 : 0.5$

③ $104 : 68$

④ $0.8 : 1.2$

⑤ $9 : 4$

3. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

① $\frac{275}{650}$

② $17\frac{7}{8}$

③ $2\frac{4}{11}$

④ $\frac{11}{26}$

⑤ $\frac{8}{143}$

4. □ 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{G}} \quad 3.6 : \square = 9 : 5$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad 5 : 9 = \square : 36$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad \frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \square : 20$$

$$\textcircled{\text{B}} \quad 42 : 30 = 2.1 : \square$$

① $\textcircled{\text{G}} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{C}}$ ② $\textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{G}} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{C}}$ ③ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{G}} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{B}}$

④ $\textcircled{\text{B}} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{G}} < \textcircled{\text{C}}$ ⑤ $\textcircled{\text{C}} < \textcircled{\text{L}} < \textcircled{\text{G}} < \textcircled{\text{B}}$

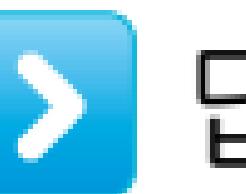
5. 형은 6000 원, 동생은 3000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의 $1\frac{1}{2}$ 배가 되었습니다. 현재 형은 동생보다 얼마를 더 가지고 있는지 구하시오.



답:

원

6. 길이가 $4\frac{1}{2}$ m인 소나무의 그림자가 $6\frac{3}{4}$ m 생겼습니다. 그림자의 길이
가 28.2 m인 은행나무와 소나무의 높이의 차는 몇 m인지 구하시오.



답:

 m

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

$$3 : 7 = ㉠ : ㉡$$



답: _____



답: _____

8. 두 상품 ①, ④ 있습니다. ①의 정가에 2 할 6푼을 더한 금액과 ④의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ①, ④의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

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

$$(㉡+3) : ㉠ = 2 : ㉡$$



답:

10. 초콜릿을 성우와 연서가 7:3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.



답:

개

11. 흰 물탱크와 노란 물탱크의 둘이의 비는 $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$ 이고, 노란 물탱크에 가득 담겨 있는 물의 양은 720L입니다. 노란 물탱크에 담겨 있는 물을 모두 비어 있는 흰 물탱크에 옮겨 담는다면, 흰 물탱크에 물을 몇 L 더 부어야 가득 차겠습니까?



답:

L

12. 1분 30초 동안 1.6 km 를 달리고, 휘발유 1 L 로 12 km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는 몇 L 가 있어야 하는지 구하시오.



답:

 L

13. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000 원

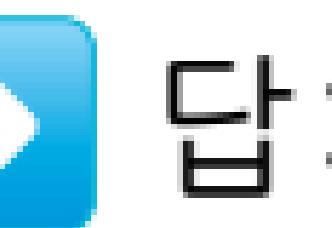
② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

14. 같은 길을 걸어서 가는데 동수는 3분, 영민이는 7분 걸렸습니다.
동수가 4.2km 갔을 때, 영민이는 몇 km를 갔겠는지 구하시오.



답:

km

15. 갑은 5분에 390 m 를 걸었고, 을은 6분에 420 m 를 걸었습니다. 1시간 후에는 ()이 () m 더 걸었습니다. 이 때, ()안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



답:



답:

m

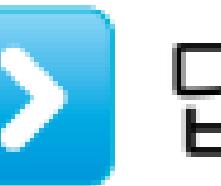
16. 서로 맞물려 도는 ①과 ② 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ① 톱니 수는 72 개, ② 톱니수는 48 개일 때, ① 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ② 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.



답:

바퀴

17. 하루에 8분씩 빨리 가는 시계를 어느 날 정오를 알리는 종이 울릴 때
12시로 정확히 맞추어 놓았습니다. 이튿날 오후 6시에 종이 울릴 때,
이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분이겠습니까?



답: 오후

18. 지구 겉넓이의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 육지의 $\frac{1}{4}$ 은 남반구에 있습니다. 북반구의 바다 넓이와 남반구의 바다 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

19. 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

20. 다음에서 $\textcircled{7} : \textcircled{C} = 15 : 1$, $\textcircled{L} : \textcircled{C} = 12 : 1$, $\textcircled{L} : \textcircled{O} = 6 : 5$ 일 때 $\textcircled{7} : \textcircled{H}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = \textcircled{7} : 25$$

$$16 : \textcircled{L} = \textcircled{C} : \textcircled{2}$$

$$4 : \textcircled{2} = \textcircled{O} : \textcircled{H}$$



답:

21. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 3 : 5이고, 의연이는 3000 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 1 : 5가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지 구하시오.



답:

원

22. 하루에 6분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 어느 날 정오에 시계를 정확히 12시에 맞추어 놓았습니다. 며칠 후 이 시계는 정오에 11시 12분을 가리켰다면 며칠 후입니까?



답:

일후

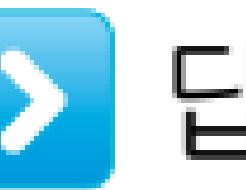
23. 두 상품 ㄱ, ㄴ이 있습니다. ㄱ의 정가에 1 할 5푼을 더한 금액과 ㄴ의 정가에서 3 할을 할인한 금액은 서로 같습니다. ㄴ의 정가가 46000 원일 때, ㄱ의 정가는 얼마인지 구하시오.



답:

원

24. 어머니는 귤과 감을 합하여 96개를 42000원을 주고 샀습니다. 귤과
감의 개수의 비는 3 : 5이고, 귤과 감 1개당 가격의 비는 5 : 4라고
합니다. 귤 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.



답:

원

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



답:

원