

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. 다음에서 $4 : 3$ 과 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

$3 : 4$, $2 : 3$, $8 : 6$, $12 : 10$



답:

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.
- ② $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.
- ③ $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.
- ④ $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.
- ⑤ $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

4. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$

② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$

④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

5. $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$ 을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

① 6

② 16

③ 12

④ 15

⑤ 24

6. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $2 : 5 = 6 : 15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
- ② $2 : 4 = 8 : 16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
- ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.
- ④ $3 : 4 = 9 : \blacksquare$ 에서 ■안에 들어갈 수는 12입니다.
- ⑤ $3 : 7 = 12 : 28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

7. 비례식 3 : $\boxed{}$ = 18 : 12에서 $\boxed{}$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은
어느 것인지 고르시오.

① $3 \times 12 \times 18$

② $3 \times 12 \div 18$

③ $18 \div 3 \times 12$

④ $18 \times 12 \div 3$

⑤ $18 \div 3 \div 12$

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

① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

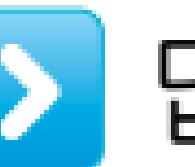
② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$

⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

9. 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:

10. 다음 식이 성립하도록 할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 2 = \square : \frac{1}{2} = 12 : \square = 1.6 : \square$$



답: _____



답: _____



답: _____

11. 다음 중 비례식의 () 안에 들어갈 비는 어느 것인지 구하시오.

$$6 : 11 = ()$$

① $11 : 6$

② $8 : 22$

③ $0.6 : 11$

④ $18 : 33$

⑤ $\frac{1}{6} : \frac{1}{11}$

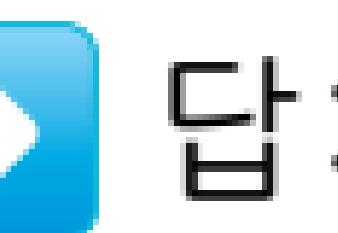
12. 비례식에서 내항의 곱이 143 일 때, \triangle 가 될 수 있는 가장 큰 자연수는 얼마인지 구하시오.

$$\bigcirc : 9 = \square : \triangle$$



답:

13. 어떤 사람이 6 일 동안 일을 하고 21 만원을 받았습니다. 이 사람이
56 만원을 받으려면 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.



답:

[입력]

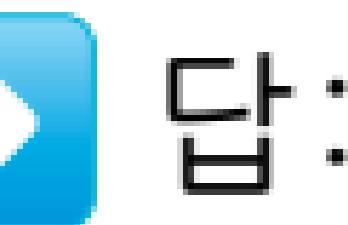
14. 평행사변형의 밑변과 높이의 비는 $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}$ 입니다. 높이가 8cm 일 때, 평행사변형의 넓이는 얼마입니까?



답:

 cm^2

15. 20분 동안에 36 km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은
빠르기로 달릴 때, 2시간 5분 동안에는 몇 km 를 달리겠습니까?



답:

_____ km

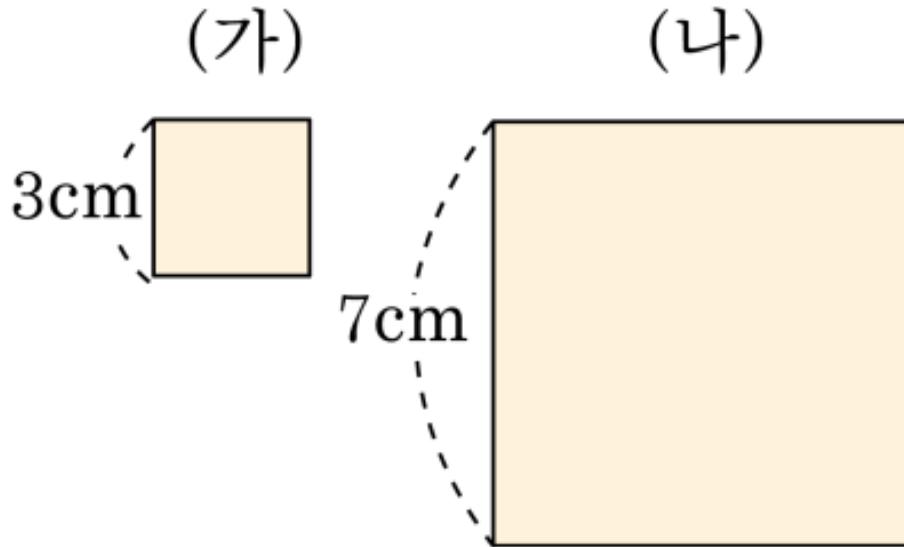
16. 갑은 70만 원, 을은 60만 원을 내어 사업을 하고 남은 이익금은 투자한 돈의 비율대로 나누어 갖기로 했습니다. 을의 이익금이 48000 원이라면, 전체 이익금은 얼마입니까?



답:

원

17. 다음 정사각형 (가), (나)에서 (가)와 (나)의 넓이의 비는 얼마입니까?



답:

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

$$3 : 7 = ㉠ : ㉡$$

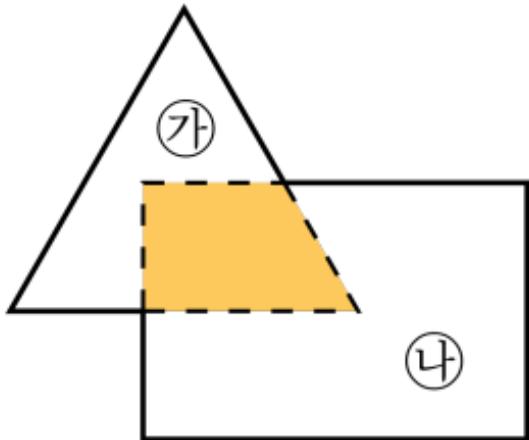


답: _____



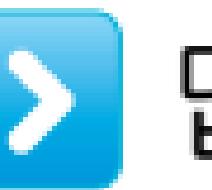
답: _____

19. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 ①의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, 사각형 ④의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. ①과 ④의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답:

20. 하루에 6분씩 빨리 가는 시계를 어느 날 정오를 알리는 종이 울릴 때
12시로 정확히 맞추어 놓았습니다. 이튿날 새벽 4시에 종이 울릴 때,
이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분이겠습니까?



답: 오전

21. 두 상품 가와 나가 있습니다. 가의 정가에 1 할 4푼을 더 붙인 금액과
나의 정가에서 1 할 4푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 가와
나의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

22. 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의 $\frac{1}{4}$ 과
동생의 예금액의 $\frac{5}{8}$ 이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지
구하시오.



답:

원

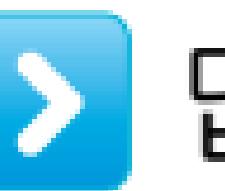
23. 학교수학경시대회에서 시험을 본 남학생수와 여학생수의 비는 $4 : 3$ 이고, 본선 진출자는 남, 여 합해서 77명으로 남녀의 비는 $7 : 4$ 입니다. 또, 진출탈락자의 남녀의 비는 $3 : 4$ 일 때, 경시시험을 본 학생은 몇 명입니까?



답:

명

24. 어느 장난감 공장에서 장난감 10개를 한 사람이 만드는데 3시간이 걸린다고 합니다. 이와 같은 장난감 100개를 10시간 동안에 만들려면 몇 사람이 만들어야 하겠는지 구하시오.



답:

사람

25. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 $14 : 11$ 이었습니다.
그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 $10 : 7$ 이고,
아파트 주민이 모두 238명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민
수를 구하시오.



답:

명