

1. □안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$

- ① 1000 ② 100 ③ 10 ④ 0 ⑤ $\frac{1}{10}$

2. 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3 : 4 ② 4 : 3 ③ 5 : 7 ④ 6 : 8 ⑤ 2 : 7

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

56 : 21 = : 3

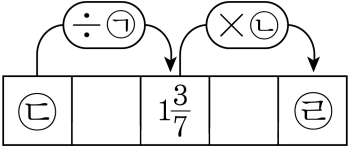
 답: _____

4. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

3 : 4	3 : 5	12 : 18
6 : 10	12 : 9	9 : 10

- ① $3 : 4 = 12 : 9$
- ② $3 : 5 = 9 : 10$
- ③ $12 : 18 = 6 : 10$
- ④ $3 : 5 = 6 : 10$
- ⑤ $6 : 10 = 9 : 10$

5. 다음에서 $\textcircled{\text{L}}=1\frac{2}{5}$ 이고, $\textcircled{\text{H}} : \textcircled{\text{L}}= 1 : 3$ 일 때, $\textcircled{\text{E}} : \textcircled{\text{A}}$ 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

6. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.9 : 1.6 = 9 : 16$

② $32 : 40 = 4 : 5$

③ $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$

④ $4 : 1\frac{3}{4} = 16 : 7$

⑤ $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

7. 다음 비례식의 설명으로 바르지 않는 것은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{15} = 12 : \square$$

- ① 내항의 곱은 $\frac{3}{15} \times 12$ 입니다.
② $\square = 3$ 입니다.
③ $\frac{4}{5} \times \square$ 는 $\frac{2}{5}$ 입니다.
④ 외항의 곱은 $2\frac{2}{5}$ 입니다.
⑤ 내항의 곱은 외항의 곱과 같다.

8. 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: _____

9. 우유 3.5 L를 형과 동생이 나누어 마셨습니다. 형이 마신 양이 2.25 L라면, 두 사람은 몇 대 몇으로 비례배분하여 마셨는지 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

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

① 80 : 126

② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

11. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84kg이라면, 영재의 몸무게는 몇 kg입니까?

- ① 40 kg ② 60 kg ③ 46 kg ④ 48 kg ⑤ 50 kg

12. 지우네 학교의 6학년 남학생수와 여학생수의 비가 6 : 5였습니다. 남학생 3명이 전학을 와서 남학생수와 여학생수의 비가 5 : 4가 되었습니다. 3명이 전학 오기 전의 6학년 남학생수와 여학생수의 합을 구하시오.

 답: _____ 명

13. 두 원 A, B가 있습니다. 지름의 길이의 비가 2:5일 때, A의 넓이가 62.8 cm^2 이면 B의 넓이는 몇 cm^2 인지 소수로 나타내시오.

 답: _____ cm^2

14. 형일은 자전거로 15분 동안에 420 m를 달립니다. 형일이 2 배의 빠르기로 자전거로 달릴 때, 1 시간 20 분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

 답: _____ km

15. 서로 맞물려 도는 ㉮와 ㉭ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ㉮ 톱니수는 72 개, ㉭ 톱니수는 48 개일 때, ㉮ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ㉭ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

 답: _____ 바퀴

16. 세로와 가로에 비가 2 : 5 인 밭의 세로, 가로 길이는 각각 $\square$ m 씩 늘렸더니 그 비가 5 : 8 이 되었습니다. 원래 밭의 세로 길이가 4 m 이면, 늘어난 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 답: _____ m

17. 현수와 경민이의 예금액의 비는 8 : 5 인데 두 사람이 같은 금액을 찾아 썼더니 남은 예금액의 비가 5 : 2가 되었습니다. 남은 경민이의 예금액이 5000 원이라면 두 사람은 얼마씩 찾아 썼는지 구하시오.

 답: _____ 원

18. 둘레의 길이가 8.2km인 호숫가를 1시간 동안 아버지는 4.2km의 빠르기로, 영진은 3.8km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.

 답: _____ 분

19. 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 238 명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민 수를 구하시오.

 답: _____ 명

20. 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

- ① 69번 ② 71번 ③ 73번 ④ 75번 ⑤ 77번