1. 비에서 전항과 후항을 찾아 순서대로 쓰시오.

8 : 9

답: _____

답: _____

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

① $497 = 7$ ② $4 + 6 : 28$ ③ $7 \times 4 : 28$

④ $163 : 29 - 18$ ⑤ $3 : 4 = 9 : 12$

3. 다음 비례식에서 내항의 합과 외항의 합을 차례대로 구하시오.

$12 : 28 = 3 : 7$

답: _____

답: _____

4. $\square$안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

5. 비의 성질을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4\times \square) : (7\times \square) = 16 : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

6. 비 0.4 : 0.9 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

답: _____

7. $\square$안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4:5=(4\times3):(5\times\square)=(4\times\square):(5\times4)$$
$$=(4\times6):(5\times\square)$$

① 3, 6, 4　② 3, 4, 6　③ 4, 3, 6　④ 4, 6, 3　⑤ 6, 3, 4

8. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = 8 : \square = \square : 21$$

답: _____

답: _____

9. 20 개의 사과를 형과 동생이 3 : 2 의 비로 비례배분하려고 합니다. 동생이 가지게 되는 사과는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

10. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

11. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

4 : 7

① 9 : 15　② 12 : 21　③ 7 : 4
④ 14 : 17　⑤ $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

12. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

① 6 : 9 ② 2 : 3 ③ 12 : 18
④ 4 : 6 ⑤ 49 : 72

13. 16 : 24를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

14. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 12

답: _____

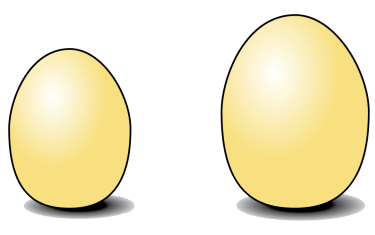
15. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

① $1 : 5 = 2 : 10$ ② $2 : 10 = 1 : 5$ ③ $1 : 2 = 5 : 10$

④ $2 : 5 = 1 : 10$ ⑤ $5 : 10 = 1 : 2$

16. 두 달걀의 무게를 재었더니 다음과 같았습니다. 두 달걀의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



450g 570g

답: _____

17. 다음 중에서 비례식이 성립하지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2:3=10:15$ ② $3:6=1.4:2.8$

③ $5:4=10:8$ ④ $7:8=9:10$

⑤ $10:5=24:12$

18. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 12 = 3 : 4$$

답: _____

19. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

답: _____ 개

20. 원희는 연필 세 다스 중에서 14자루를 동생에게 주었습니다. 원희에게 남은 연필의 수와 동생에게 준 연필의 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

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

① $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{8}:\frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56}:\frac{7}{56}$
④ $\frac{7}{15}:\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}:\frac{7}{15}$

22. 겨레와 하림이가 2 : 3 의 비로 50 만 원을 모았다면 겨레는 얼마를 냈는지 구하시오.

답: _____ 원

23. 배추 112포기를 할머니 댁과 고모 댁에 4 : 3의 비로 나누어 보내려고 합니다. 할머니 댁에는 몇 포기를 보내야 하는지 구하시오.

답: _____ 포기

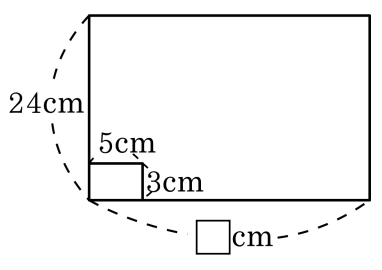
24. 다음 비에서 $3:2$와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ ② $0.75 : 0.5$ ③ $104 : 68$
④ $0.8 : 1.2$ ⑤ $9 : 4$

25. 웅이네 집의 배추밭은 가로와 세로의 길이의 비가 $4:9$ 인 직사각형 모양입니다. 가로가 $5.2\,\mathrm{m}$ 이면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

26. 가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3 인 태극기를 만들려고 합니다. 세로를 24 cm 로 하면 가로는 몇 cm 로 해야 합니까?



답: _____ cm

27. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 30 %가 올라서 2600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

답: _____ 원

28. 호두 120 개를 갑과 을 두 사람이 3 : 5 의 비로 비례배분하려고 합니다. 갑과 을은 각각 호두를 몇 개씩 가지게 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

① 35, 85 ② 40, 80 ③ 45, 75 ④ 50, 70 ⑤ 55, 65

29. 우표 55 장을 은서와 영진이가 $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 은서는 우표를 몇 장 가지면 되는지 구하시오.

답: _____ 장

30. 닭과 오리가 $4:3$의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 $3:2$가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.

답: _____ 마리

답: _____ 마리

31. 형일이는 자전거로 15분 동안에 420 m를 달립니다. 형일이가 2 배의 빠르기로 자전거로 달릴 때, 1 시간 20 분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

답: _____ km

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

답: _____ km

33. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉮톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉯톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉯톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉮톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번 ② 105번 ③ 110번
④ 115번 ⑤ 120번