**1.** 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 이 되도록, 후항에 알맞은 수를 구하시오.

$15 : \square$

① 5 ② 15 ③ 45 ④ 50 ⑤ 65

**2.** 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.3$$

답 : _____

**3.** 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{5}{8}$$

답 : _____

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

답: ________

**5.** 비 $15 : 27$을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.

② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.

③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.

④ 각항에 $10, 100, 1000$을 곱해야 합니다.

⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

**6.** 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

| |
|---|
| $55 : 110$ |

답 : _____

**7.** 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.5 : \frac{3}{10}$$

답 : _____

**8.** 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32 이고, 내항 한 개의 수가 4 이면 다른 내항의 수는 얼마인지 구하시오.

답 : _____

**9.** 비례식에서 $\square$ 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

답 : _____

**10.** 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 6 : 4$$

답 : _____

**11.** 다음 비례식에서 $\square$ 의 값은 얼마입니까?

$$6 : \square = 3 : 7$$

답: _____

**12.** 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답: _____

**13.** $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$40 : \square = 8 : 7$$

답 : _____

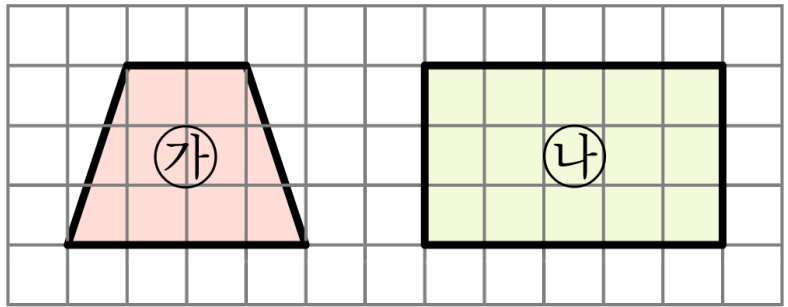
**14.** 석기와 예슬이가 가지고 있는 돈의 비가 $7 : 5$ 입니다. 예슬이가 1500 원을 가지고 있다면, 석기는 얼마를 가지고 있는지 구하시오.

답: _____ 원

**15.** 어느 과일 가게에서 하루 동안 판 사과와 배의 수의 비가 $4:7$이라고 합니다. 하루 동안 판 사과가 $140$개라면 과일 가게에서 오늘 판 배는 몇 개입니까?

답: _____ 개

**16.** 사각형 ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.




답 : _____

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

답: _____ 원

**18.** 돼지고기와 쇠고기를 합하여 모두 2.88 kg을 사왔습니다. 돼지고기의 무게와 쇠고기의 무게의 비가 5 : 3이라면, 쇠고기의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

답: _____ kg

**19.** 한솔이네 반의 전체 학생 수는 36 명이고, 여학생과 남학생 수의 비는 5 : 7입니다. 여학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

**20.** 진호와 민수는 50 개의 구슬을 7 : 3 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진호는 몇 개의 구슬을 가지게 되는지 구하시오.

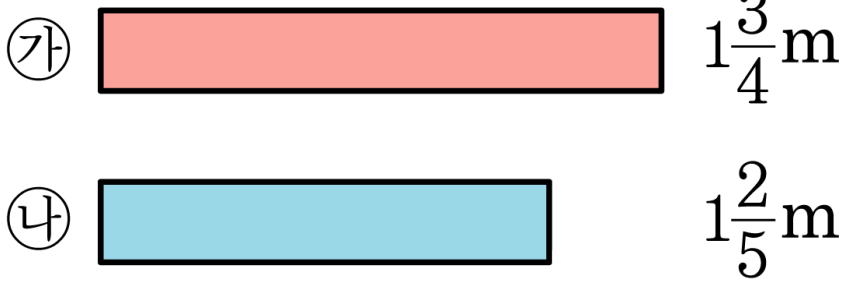
답: _____ 개

**21.** 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

| | | |
|---|---|---|
| $3 : 4$ | $15 : 4$ | $12 : 25$ |
| $2 : 3$ | $9 : 12$ | $4 : 15$ |

답 : _____

**22.** 길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 가의 길이에 대한 나의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.




답: _____

**23.** 다음 비례식에서 내항의 곱이 28 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7 : \square = 14 : \square$$

답 : _____

답 : _____

**24.** 다음 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square - 2) : 3 = 12 : 4$$

답 : _____

**25.** 비례식의 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$45 : (\square - 12) = 9 : 5$$

답: _____

**26.** 준철이와 경주의 예금액의 합은 50000 원입니다. 준철이와 경주의 예금액의 비가 3 : 7 일 때, 경주의 예금액은 얼마입니까?

답: _____ 원

**27.** 직사각형의 가로와 세로의 비가 $4 : 3$ 입니다. 가로가 $20\,\text{cm}$ 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

**28.** 지구에서 몸무게가 96 kg 인 사람이 달에서는 몸무게가 12 kg 입니다. 지구에서의 몸무게가 256 kg 인 레슬링 선수는 달에서의 몸무게가 몇 kg 인지 구하시오.

답: _____ kg

**29.** 1.6 m의 색 테이프로 리본을 4개 만들 수 있습니다. 5.6 m의 색 테이프로는 리본 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개

**30.** 높이가 같은 두 삼각형 (가)와 (나)가 있습니다. (가), (나)의 밑변의 길이가 각각 15 cm , 30 cm 라고 할 때, (가)의 넓이가 75 $cm^2$ 이면 (나)의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ $cm^2$

**31.** 어떤 과일 바구니의 무게 중 6 %가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답 : _____

**32.** 혜진이와 동열이는 3.2 m 의 색 테이프를 5 : 3 의 비율로 나누어 가지려고 합니다. 혜진은 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ cm

**33.** 형과 동생의 용돈을 합하면 8000 원입니다. 형의 용돈의 3 할과 동생의 용돈의 0.5는 같습니다. 형의 용돈은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원