1. ①, ②에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기	
$1:3\to \frac{1}{3}$	
$6: 18 \to \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \\ \Rightarrow 1: 3 = 6: 18$	
$\Rightarrow 1:3=\tilde{6}:\tilde{1}8$	
	_

"( ⑦ )이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식"을 ( ⓒ )(이) 라고 합니다.

[보기]에서 1 : 3과 6 : 18은 ( )이 같습니다. 이처럼

답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 비의 값이 3:5와 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

4:7 5:3 7:9 6:10

답: \_\_\_\_\_

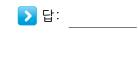
**3.** 비례식 8 : 11 = 24 : 33 에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

나 비례식의 내항은 33 과 24입니다.

다 미네식의 내용는 55 파 24 합니다.

가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.

다 두 비 8 : 11 과 24 : 33 은 비의 값이 같습니다.



4. 다음 ③과 ⑥의 합을 구하시오.

 $7:9=(7\times 2):(9\times \bigcirc)=14:\bigcirc$ 

ひ답: \_\_\_\_\_

비의 전항과 후				나 나누어도
	(	)은 같습	44. 	
▶ 답:				
▶ 답:				
▶ 답:				

⑤과 ⓒ의 곱을 구하시오.

 $36:27=(36 \div 9):(27 \div \bigcirc)=4:\bigcirc$ 

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

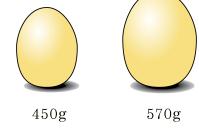
7.	다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.8:3.2

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

① 6 ② 16 ③ 12 ④ 15 ⑤ 24

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



	: 12 = 3 : 4
▶ 답:	

 $oldsymbol{10}$ . 다음 비례식에서  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

	3:4=72:
▶ 답:	_

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

때, 105 km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

12. 3 분 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴

답: \_\_\_\_ 분

13. 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  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$ 

15. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3:5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

④ 16 시간 ⑤ 17 시간

① 13 시간 ② 14 시간 ③ 15 시간

16. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은  $\bigcirc$ 이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은  $\bigcirc$ 입니다.  $\bigcirc$   $\times$   $\bigcirc$ 의 값을 구하시오.

17. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만드시오.

**18.** (가): (나)의 비의 값이  $\frac{3}{4}$  일때, (나):(가)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 구하시오.

19.	비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

4.8 : 2.4 > 답: \_\_\_\_\_

\_\_\_

20.	다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

답: \_\_\_\_

21. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

- 3 : 2 = 25 : 4
- ① 0.4:0.7=7:4 ②  $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}=3:1$
- 4 3.6: 1.2 = 0.6: 0.2

22. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ ③  $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{6}$
- ② 0.3:0.5 = 3:5④  $5:\frac{3}{2} = 15:2$
- 3:2.4=1:8

23. 다음 비례식 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 3:7=6:14 ② 4:6=16:24 ③ 1.2:1.4=6:7 ④  $\frac{1}{7}:\frac{1}{4}=7:4$

24.	안에 '	알맞은	수를	써넣으셔	기오.

$$4:\frac{2}{5}=20:$$

**25.** 10 과 어떤 수의 비가 8 : 17 과 같다면 어떤 수는 얼마인지 소수로 나타내시오.

- 26. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 물통에 물을 부었습니다. 이 물통의 들이는  $112\,\mathrm{L}$  이고, 담긴 물의 높이가  $0.6\,\mathrm{cm}$  일 때, 물통에 담긴 물의 양은 몇  $\,\mathrm{L}$  인지 구하시오.
  - 0.8cm

**>** 답: \_\_\_\_\_ L

27. 영숙이는 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 7 이 되도록 직사각형을 그렸습니다. 영숙이가 그린 직사각형의 가로가 15 cm 이면 넓이는 몇 cm² 입니까?

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**28.** 물과 소금의 무게의 비가 4:3 인 소금물이 있습니다. 이 소금물  $700\,\mathrm{g}$  에 들어 있는 소금의 무게는 몇  $\mathrm{g}$  입니까?

**)** 답: \_\_\_\_\_ g

29. 어느 마라톤 선수는 7분 동안에 일정한 빠르기로 2100 m를 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 35분 동안 달린다면, 몇 m를 달릴 수 있겠는지 구하시오.

**)** 답: \_\_\_\_\_ m

**30.** 가격이 같은 연필 9자루를 2070원에 샀습니다. 3680원으로는 연필을 몇 자루 살 수 있는지 구하시오.

답: \_\_\_\_ 자루

31. 70 점 만점인 수학 학력 평가에서 35점을 받았습니다. 이 점수를 100점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 되는지 구하시오.

① 40점 ② 50점 ③ 60점 ④ 65점 ⑤ 70점

32. 7분 동안 8.5 L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 욕조에 76.5 L의 물을 받기위해서는 몇 분 동안 수도를 틀어야 됩니까?

① 60분 ② 61분 ③ 62분 ④ 63분 ⑤ 65분

33. 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.

**34.** 혜진이와 동열이는  $3.2\,\mathrm{m}$  의 색 테이프를 5:3 의 비율로 나누어 가지려고 합니다. 혜진은 몇  $\mathrm{cm}$ 를 가지게 되는지 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ cm

**35.** 형은 850 원, 동생은 550 원을 갖고 있다가, 두 사람이 같은 금액을 사용해서 남은 돈의 비가 5 : 3입니다. 두 사람은 얼마씩 사용하였습니까?

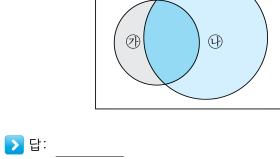
③ 300원

① 100원 ② 200원 ④ 400원 ⑤ 500원

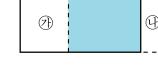
36. 두 상품  $^{\circ}$   $^{\circ}$ ,  $^{\circ}$  있습니다.  $^{\circ}$ 의 정가에  $^{\circ}$  2할  $^{\circ}$  6 푼을 더한 금액과  $^{\circ}$ 의 정가에서  $18\,\%$ 로 할인한 금액이 같다고 합니다. D,D의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

④ 18:26 ⑤ 126:118

① 80:126 ② 126:82 ③ 41:63



38. 다음과 같이 두 직사각형 @와 @가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 @의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, @의 넓이의  $\frac{3}{4}$  입니다. @와 @의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.





39.	다음 미레식에서 외양의 곱이 40 일 때, ⊙x ╚의 값을 구야시오. (년	Τ,
	©은 자연수입니다.)	

 $(\bigcirc +3):\bigcirc =2:\bigcirc$ 

답: \_\_\_\_

40. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

답: \_\_\_\_ 원

- **41.** 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이  $\frac{2}{5}$  입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시 오.
  - ① 4000원 ② 6000원 ③ 8000원 ④ 10000원 ⑤ 12000원

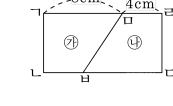
42. 갑은 5분에 390 m를 걸었고, 을은 6분에 420 m를 걸었습니다. 1시간 후에는 ( )이 ( )m 더 걸었습니다. 이 때, ( )안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

☐ 답: \_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m

- 43. 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

44. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)=  $2\frac{1}{2}: 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형 의 넓이가  $120~\mathrm{cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ③의 넓이를  $\boxed{\mathrm{cm}^2}$  라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $63 \, \text{cm}^2$  ②  $65 \, \text{cm}^2$  ④  $69 \, \text{cm}^2$  ⑤  $71 \, \text{cm}^2$

 $367 \,\mathrm{cm}^2$ 

45. 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

**46.** 서로 다른 정육면체  $^{\circ}$   $^{\circ}$ ,  $^{\circ}$   $^{\circ}$  있습니다.  $^{\circ}$  의 부피는  $^{\circ}$ 의 부피의  $\frac{1}{8}$ 이고,  $\oplus$ 의 부피는  $512\mathrm{cm}^3$  입니다.  $\oplus$ 의 한 모서리의 길이에 대한  $\oplus$ 의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

④ 1:4
⑤ 1:2

① 1:512 ② 1:64 ③ 1:8

- **47.** 다음에서 ③ : ©= 15 : 1, ⓒ : ©= 12 : 1, ⓒ : ◎= 6 : 5 일 때 ③ : ◎을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.
  - $6:5 = \bigcirc: 25$   $16: \bigcirc = \bigcirc: \bigcirc$ 
    - 4: = = : =

▶ 답: \_\_\_\_\_

48. 500 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 64개가 있습니다. 500 원짜리 동전의 금액과 100 원짜리 동전의 금액의 비가 5 : 3일 때, 500 원짜리 동전 개수는 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

49. 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 8시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 7시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마 인지 구하시오.

▶ 답: 오전 \_\_\_\_\_

50. 고모는 수박과 참외를 합하여 100개를 64000원을 주고 샀습니다. 수박과 참외의 개수의 비는 2:3이고, 수박과 참외 1개당 가격의 비는 5:2라고 합니다. 수박 1개와 참외 1개의 가격의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원