- 1. 빠르기의 비가 4:5 인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가  $4 \, \mathrm{km}$  달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇 km 앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것인지 고르시오.

  - ① 4:5=4: ② 5:4= □:3
- ③  $4:5=4:(4+\square)$  ④  $4:5=4:(4-\square)$

2. 높이와 밑변의 길이의 비가  $\frac{1}{3}$  :  $\frac{1}{4}$  인 삼각형이 있습니다. 높이가  $8\,\mathrm{cm}$  이면, 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$ 가 되는지 구하시오.

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는 3:2입니다. 이 삼각형의 높이가  $3\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}$  일 때, 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  인지 소수로 나타내시오.

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm²

4. 높이와 밑변의 길이의 비가  $2:\frac{3}{5}$  인 삼각형이 있습니다. 높이가  $10\,\mathrm{cm}$  이면 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  인지 구하시오.

**)** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

5. 물과 설탕의 무게의 비가 6:1인 설탕물  $560\,\mathrm{g}$ 이 있습니다. 이 설탕물에 들어 있는 설탕의 무게는 몇  $\,\mathrm{g}$ 인지 구하시오.

**달**: \_\_\_\_\_ g

6. 귤을 정호와 연희가 5:8의 비로 나누어 가졌더니 연희가 정호보다 9 개 더 많이 가지게 되었습니다. 귤은 모두 몇 개인지 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ 개

7. 가로와 세로의 길이의 비가 9 : 8인 직사각형을 그렸습니다. 가로를 45 cm로 했을 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

답: \_\_\_\_ cm

8. 어떤 사람이 5 일간 일을 하고 16000 원을 받았습니다. 이 사람이 24 일간 일을 하면 얼마를 받을 수 있겠는지 구하시오.

답: \_\_\_\_ 원

9. 직사각형의 가로, 세로의 길이의 비가 4 : 11 입니다. 가로의 길이가  $12\,\mathrm{cm}$  이면, 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  가 되겠는지 구하시오.

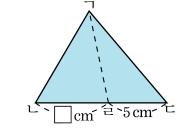
당: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

380000 원을 받으려면 며칠 동안 일을 하여야 하는지 구하시오.

10. 어떤 사람이 11 일 간 일을 하고 220000 원을 받았습니다. 이 사람이

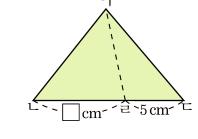
알 답: \_\_\_\_\_일

- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



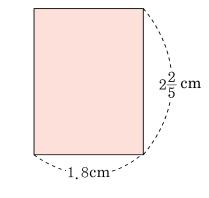
**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 ㄱㄹㄷ의 넓이의 비가 3 : 2입니다. 밑변 ㄴㄹ의 길이를 구하시오.



**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.





▶ 답:

- 14. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ⑤의 넓이에 대한 ⑥의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?

  - ① 9:11 ④ 16:9
- ⑤ 5:3

② 4.5:7.5

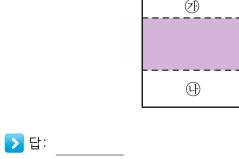
'9cm'

39:15

4cm

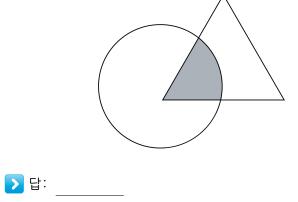
'11cm'

15. 두 직사각형  $^{\circ}$ ,  $^{\circ}$ 가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는  $^{\circ}$ 의  $\frac{3}{4}$ ,  $^{\circ}$ 의  $\frac{3}{5}$ 입니다.  $^{\circ}$ 와  $^{\circ}$ 의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.





16. 다음 그림에서 삼각형과 원의 겹쳐진 부분의 넓이는 삼각형 넓이의  $\frac{5}{8}$ 이고, 원의 넓이의  $\frac{3}{7}$ 입니다. 이 때, 원과 삼각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

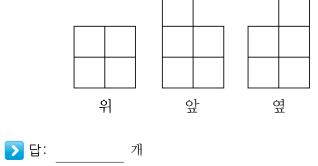


17. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내었을 때, 후항이 가장 작은 비를 찾아 기호를 쓰시오.

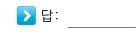
 $\bigcirc 0.75:1\frac{1}{2}$   $\bigcirc 3\frac{3}{5}:0.9$   $\bigcirc 2.4:4.5$ 

**>** 답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 옆에서 보고 그린 것입니다. 이 모양을 만들기 위해 필요한 가장 많은 쌓기나무의 개수를 구하시오.



19. 어떤 수를 24.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 42.3으로 나누었더니 몫이 11이고, 나머지는 3.69였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하시오.



**20.** 나÷가의 값을 구하시오.

가=  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$ 나=  $4 \div \frac{2}{11}$ 

①  $\frac{9}{11}$  ②  $1\frac{2}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $2\frac{2}{9}$  ⑤  $2\frac{1}{9}$ 

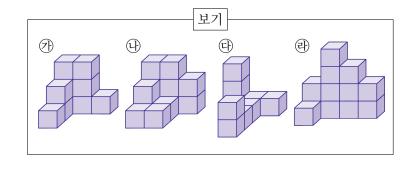
ίl.	나음 미言	호 가상 산	단안 사연~	구의 미토	나타내시오.

 $42.8:6\frac{2}{3}$ 

**>** 답: \_\_\_\_\_

22. 일정한 규칙에 따라 다음과 같이 쌓기나무 모양을 만들었습니다. 다섯째 번 쌓기나무의 수는 몇 개인지 구하시오.

## 23. 보기에서 @ 의 모양을 쌓기나무의 개수로만 나타낸 그림을 찾으시오.



3	3	1
2		
1		
	-	

2			
Ü	4	3	1
	3		
	2		
	1		

2	4	3	
1			

U	J	1
0	1	
1	2	

(5)		
	2	3
	3	
	2	
	1	

24. 형준이의 멀리던지기 기록은 29.43m이고, 주영이의 멀리던지기 기록은 12.7m입니다. 형준이의 기록은 주영이의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

답: 약\_\_\_\_\_ 배

25. 주스 2.96L를 0.4L들이의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ 개

**)** 답: \_\_\_\_\_ L

26. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg 인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

당: \_\_\_\_ 명

**27.** 247 ÷ 0.8 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 나머지를 구하시오.

🔰 답: \_\_\_\_

28. ②철근의 무게는 22.11kg 이고, ④철근의 무게는 6.7kg 입니다. ② 철근의 무게는 ④철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ 배

29.	안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7\frac{1}{2} \div  = 2\frac{5}{8}$

답: \_\_\_\_\_

- **30.** 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.
  - ③ 형-5000 원, 동생-3000 원 ④ 형-4800 원, 동생-3200 원
  - ③ 영-5000 원, 동생-3000 원 ④ 영-4800 원, 동생-3200 원 ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

① 형-6000 원, 동생-2000 원 ② 형-5500 원, 동생-2500 원

- **31.** 다음 중 비의 값이 4:7 과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - $(4 \div 7) : (7 \div 4)$  ④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$
  - $(4 \times 4) : (7 \times 7)$  ②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$
  - $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

32. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $45.72 \div 3.6$  ②  $4.572 \div 36$  ③  $0.4572 \div 3.6$ 

 $457.2 \div 0.36$   $54572 \div 36$ 

**33.**  $6 \div \frac{3}{7}$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $6 \div \frac{7}{3}$  ②  $6 \times \frac{3}{7}$  ③  $6 \times \frac{7}{3}$  ④  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{3}{7} \div 6$

- ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$  ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$  ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$  ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

35. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

- ①  $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$  ②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$  ③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$  ④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$  ⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

**36.** 6 L들이의 항아리에 간장이  $1\frac{5}{7}$  L들어 있습니다.  $\frac{5}{7}$  L 그릇으로 적어도 몇 번 더 부어야 이 항아리에 간장이 가득 찰 수 있을지 구하시오.

답: \_\_\_\_ 번

37. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

<u></u>						
$\oplus$	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	3 5			
<b>↓</b> [	18 5	$\frac{12}{7}$	9			
	(L)	Œ				

- ① ①  $2\frac{1}{10}$ , ②  $\frac{1}{4}$ , ②  $2\frac{3}{8}$ ② ②  $2\frac{1}{10}$ , ②  $\frac{3}{4}$ , ©  $2\frac{5}{8}$ ③ ②  $2\frac{1}{10}$ , ②  $\frac{3}{4}$ , ©  $2\frac{5}{8}$ ④ ②  $2\frac{2}{10}$ , ②  $\frac{3}{4}$ , ©  $2\frac{3}{8}$ ⑤ ②  $2\frac{3}{10}$ , ②  $1\frac{1}{4}$ , ©  $2\frac{1}{8}$

38. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

		<del>-) -&gt;</del>	-
$\otimes$	$\frac{7}{4}$	$\bigcirc$	3 8
<b>↓</b>	(L)	$\frac{1}{7}$	Œ
	$1\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	

- ① ①  $4\frac{1}{3}$ , ②  $\frac{1}{21}$ , ②  $3\frac{1}{3}$ ② ②  $3\frac{2}{3}$ , ②  $\frac{1}{21}$ , ②  $4\frac{1}{3}$ ③ ②  $4\frac{2}{3}$ , ②  $1\frac{1}{21}$ , ©  $7\frac{1}{3}$ ④ ②  $4\frac{2}{3}$ , ②  $1\frac{2}{21}$ , ©  $6\frac{1}{3}$ ⑤ ②  $4\frac{1}{3}$ , ②  $1\frac{2}{21}$ , ©  $5\frac{1}{3}$

39. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가÷다=  $4\frac{2}{5}$  나÷가=  $\frac{1}{3}$  나=  $2\frac{1}{4}\div\frac{5}{7}$ 

①  $2\frac{11}{88}$  ②  $2\frac{23}{88}$  ③  $\frac{15}{88}$  ④  $2\frac{13}{88}$  ⑤  $1\frac{13}{88}$ 

**40.** 가, 나, 다 세 수가 있습니다. 가를 나로 나누면  $2\frac{3}{4}$ 이고, 다를 나로 나누면  $\frac{5}{6}$ 입니다. 가를 다로 나눈 값은 얼마입니까?

답: \_\_\_\_\_

41. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가÷다=  $2\frac{2}{3}$  나÷가=  $\frac{1}{4}$  나=  $8 \div \frac{1}{2}$ 

답: \_\_\_\_\_