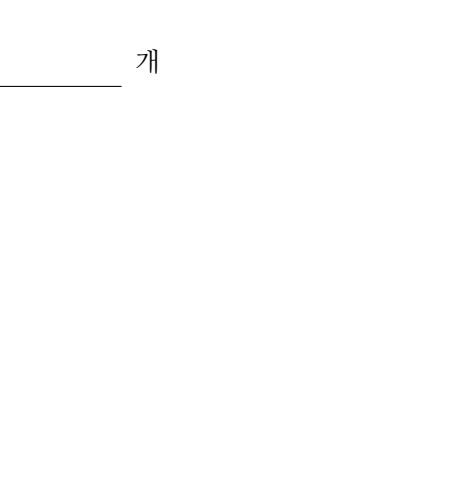


1. 규칙에 따라 아래 그림처럼 쌓기나무로 9 층을 쌓을 때, 1 층에는 몇 개의 쌓기나무가 오겠습니까?



▶ 답: _____ 개

2. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$가 \times 36 = 나 \times 20$$

 답: _____

3. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾으시오.

- | | |
|-------------------------------|--|
| ① $4 : 5 = 8 : 10$ | ② $0.2 : 0.3 = 10 : 12$ |
| ③ $0.3 : \frac{1}{4} = 3 : 4$ | ④ $\frac{3}{5} : \frac{7}{2} = 6 : 35$ |
| ⑤ $4 : 8 = 22 : 84$ | |

4. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10cm 이고, 높이가 7cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8cm 이고, 높이가 3cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 5cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 150cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 8cm 인 원기둥

5. 다음 그림에서 모선을 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

6. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때,
닭 84 마리는 전체 가축수의 20 %를 나타냅니다. 소가 전체의 25 %
이면 몇 마리입니까?

- ① 402 마리 ② 105 마리 ③ 110 마리
④ 350 마리 ⑤ 270 마리

7. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



- ① ⑦ ② ⑧ ③ ⑨ ④ ⑩ ⑤ 없다

8. 원그래프에서 30 % 를 차지하는 항목의 학생 수가 24 명일 때, 25 % 를 차지하는 항목의 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: _____ 명

9. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, … 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, … 로 변하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \times \frac{1}{5} - 1$ ② $6 \times x - y = 0$ ③ $x + y = -3$

④ $y = x \times \frac{1}{10}$ ⑤ $y - x = -2$

10. 다음을 바르게 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

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

11. 바탕 그림 위에 그림과 같은 모양으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 여기에 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

12. 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌍기나무의 수입니다. 완성된

모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를
()안에 써넣으시오.



답: _____

13. 다음 직사각형에서 ⑦와 ⑧의 넓이의 비를 $3 : 7$ 로 만들려고 할 때,
_____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

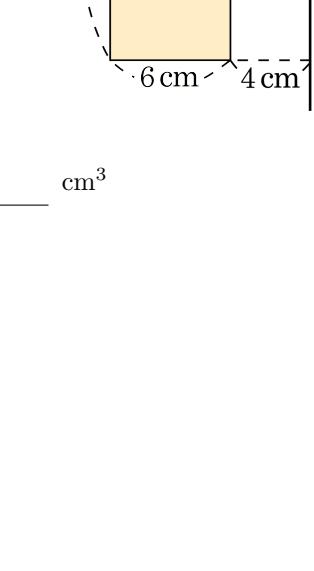


▶ 답: _____ cm

14. 어느 원기둥의 높이는 9 cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림과 같이 회전축에서 4 cm 떨어진 직사각형을 회전축을 중심으로 하여 1회전 하였을 때 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

16. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때 $a + b$ 의 값을 구하시오.

x	1	2	a
y	5	b	15

- ① 9 ② 6 ③ 0 ④ 13 ⑤ 10

17. 다음 [보기] 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

[보기]

- Ⓐ 한 개에 100 원인 사탕을 x 개 샀을 때의 값 y 원
- Ⓑ 가로의 길이가 4cm 인 직사각형의 세로의 길이 x cm 와 넓이 y cm^2
- Ⓒ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 그 둘레의 길이 y cm
- Ⓓ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 넓이 y cm^2
- Ⓔ 20m 의 리본을 x 명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본의 길이 y cm

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

② Ⓐ, Ⓓ, Ⓔ

③ Ⓐ, Ⓑ, Ⓕ, Ⓗ

④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ, Ⓕ

⑤ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓕ, Ⓗ

18. 다음 <보기> 중 y 가 x 에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

[보기]

- Ⓐ 한 변의 길이가 x cm인 정사각형의 넓이는 y cm^2 입니다.
- Ⓑ 1 개에 500 원인 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.
- Ⓒ 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm인 직사각형의 넓이는 20 cm^2 입니다.
- Ⓓ 길이가 25cm 인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에 2 cm 씩 짧아집니다. 불이 붙인 x 분 후의 양초의 길이는 y cm입니다.
- Ⓔ 시속 x km 로 5 시간 동안 걸어간 거리는 y km입니다.

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

19. 0 보다 큰 네 수 ①, ②, ③, ④가 있습니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, ①, ②, ③, ④를 큰 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \div 1\frac{3}{4} \quad \textcircled{2} \times 0.5 \quad \textcircled{3} \times \frac{5}{9} \quad \textcircled{4} \div 1.6$$

- ① ②, ③, ④, ① ② ④, ③, ②, ① ③ ④, ①, ②, ③
④ ②, ③, ④, ① ⑤ ④, ②, ③, ①

20. ⑤ 가방의 무게는 2.8kg이고, ⑥ 가방의 무게는 ⑦ 가방의 무게의 $1\frac{1}{5}$ 배보다 0.14kg 더 무겁습니다. ⑧ 가방의 무게가 ⑨ 가방의 무게의 0.75일 때, ⑩ 가방의 무게는 ⑪ 가방의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: _____ 배