

1. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

비 5 : 7에서 5와 7을 비의 라고 하고, 5를 , 을
후항이라고 합니다.



답: _____



답: _____



답: _____

2. 다음 <보기>와 같이 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \boxed{} \Rightarrow \frac{6}{\boxed{}} = \frac{3}{7}$$

 답: _____

 답: _____

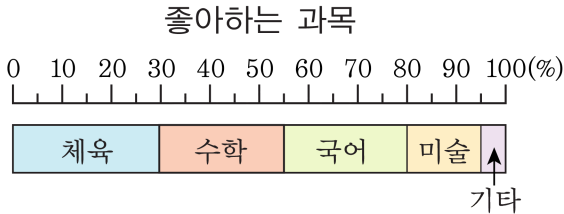
3. 밑면의 넓이가 28.26 cm^2 이고, 높이가 13 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

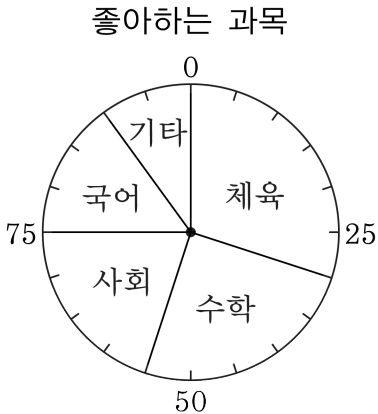
 cm^3

4. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 과목은 무엇인지 고르시오.



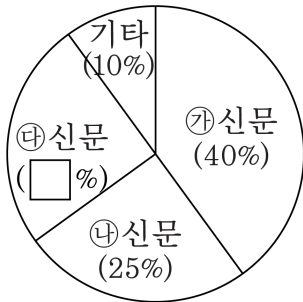
- ① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

5. 다음은 상윤이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 것입니다. 다음과 같은 그래프를 무슨 그래프라고 하는지 구하시오.



답: _____

6. 다음은 어느 마을의 신문별 구독 부수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. ㉔신문의 구독 부수는 전체의 몇 % 인지 구하시오.



답:

%

7. 다음을 계산하시오.

$$1.5 \div \frac{1}{4}$$



답:

8. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{6} \div 1.2$$

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{5}{9}$

③ $\frac{5}{16}$

④ $\frac{5}{18}$

⑤ $\frac{5}{36}$

9. 다음 중 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

$$4\frac{3}{5} \times \left(3.25 - 1\frac{1}{4} \right) \div 0.8$$

① $4\frac{3}{5} \div 0.8$

② $4\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{4}$

③ $3.25 - 1\frac{1}{4}$

④ $3.25 \div 0.8$

⑤ $1\frac{1}{4} \div 0.8$

10. 다음 식의 계산 순서로 바른 것을 고르시오.

$$\frac{5}{6} \div \left(0.5 + 1\frac{2}{9} \right) \times 1.5 - 1\frac{1}{2}$$

① $\div, +, \times, -$

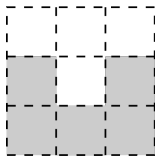
② $+, \times, -, \div$

③ $+, \div, \times, -$

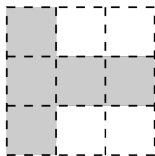
④ $-, \times, +, \div$

⑤ $\times, -, +, \div$

11. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



(앞)

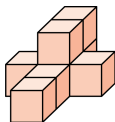


(위)

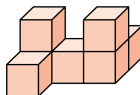


(옆)

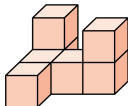
①



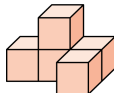
②



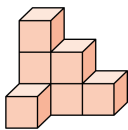
③



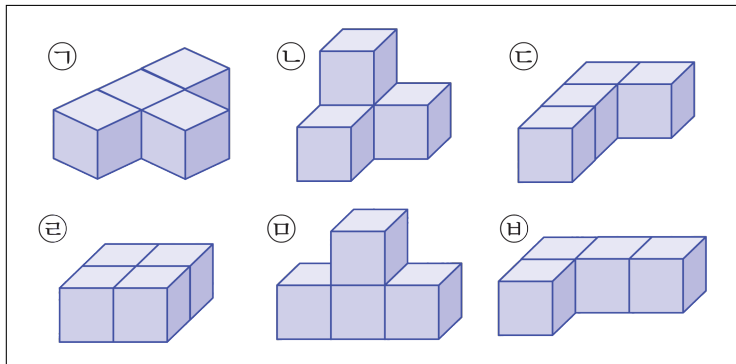
④



⑤



12. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



① ㄱ, ㄷ

② ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㅁ

④ ㄷ, ㅂ

⑤ ㄱ, ㅂ

13. 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, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

14. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리

② 곡면

③ 밑면

④ 원

⑤ 꼭짓점

15. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각

② 옆면

③ 높이

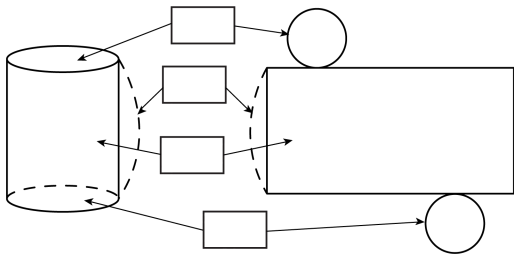
④ 모서리

⑤ 꼭짓점

16. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

17. 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



① 밑면, 높이, 옆면, 밑면

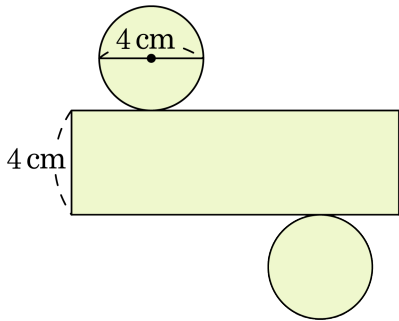
② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면

④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

18. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

19. 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$

② $2 \times x - y = 3$

③ $x \times y = 3$

④ $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤ $y = 5$

20. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

① $y = 1 \div x$

② $y = 2 \div x$

③ $y = 4 \div x$

④ $y = 6 \div x$

⑤ $y = 8 \div x$

21. y 는 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하십시오.

① 6

② 3

③ 0

④ 2

⑤ 4

22. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.4 \div \frac{1}{8}$

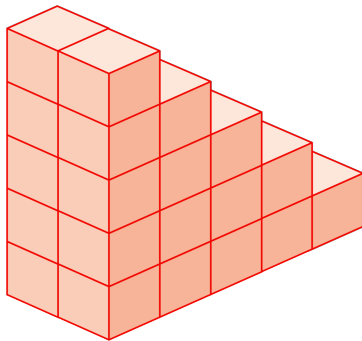
② $0.4 \div \frac{1}{5}$

③ $0.4 \div \frac{1}{6}$

④ $0.4 \div \frac{1}{9}$

⑤ $0.4 \div \frac{1}{2}$

23. 다음 모양의 규칙으로 알맞은 것을 고르시오.



- ① 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ② 내려올수록 오른쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ③ 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 내려올수록 왼쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 내려올수록 3개씩 늘어납니다.

24. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾으시오.

① $4 : 5 = 8 : 10$

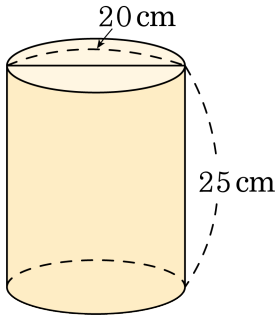
② $0.2 : 0.3 = 10 : 12$

③ $0.3 : \frac{1}{4} = 3 : 4$

④ $\frac{3}{5} : \frac{7}{2} = 6 : 35$

⑤ $4 : 8 = 22 : 84$

25. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

26. 아래 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 유진이네 집 생활비를 길이가 30cm인 띠그래프에 그린다면 식품비는 몇 cm를 차지하겠는지 구하시오.

유진이네 집
생활비



답:

cm

27. 어떤 수를 $\frac{3}{8}$ 으로 나누어야 할 것을 잘못하여 2.4 로 나누었더니 8.6 이 되었습니다. 어떤 수와 바르게 계산한 값의 합을 소수로 나타내시오.



답: _____

28. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \left(8\frac{4}{5} - 3.1 \right) \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{4}{5} - 3.1 \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{1} \quad 1.9$$

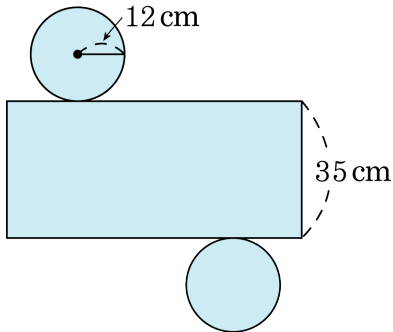
$$\textcircled{2} \quad 8.9$$

$$\textcircled{3} \quad 9.9$$

$$\textcircled{4} \quad 9\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad 9\frac{2}{3}$$

29. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm