1. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

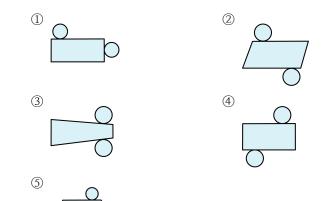


24:36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 없는 것을 고르시오. $\bigcirc 6:9$ (2) 2:3 (3) 12:18

(5) 49:72

(4) 4:6

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

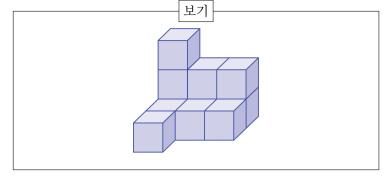


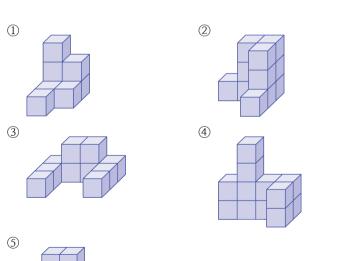
- 4. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 식을 고르시오.
 - ① $x \times y = 5$ ② $y = x \div 2$ ③ $x \times y = 7$

소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.
$$8\frac{1}{3} \div 0.17$$

 $40\frac{1}{5}$ ② $40\frac{1}{51}$ ③ $41\frac{1}{51}$ ④ $41\frac{1}{5}$ ⑤ $49\frac{1}{51}$

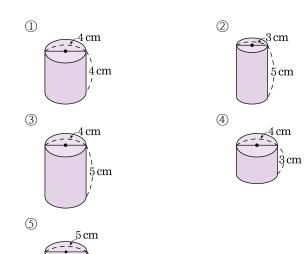
6. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.





맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴가 있습니다. ② 톱니바퀴가 3 번 도는 동안 때 톱니바퀴는 4 번 톱니다. 게 톱니바퀴가 51 번 도는 동안에 때 톱니바퀴는 몇 번을 돌게 됩니까? **>** 답:

8. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



|3 cm

- 안치수로 밑면의 반지름이 4 cm, 높이가 8 cm 인 원기둥 모양의 물통에 담을 수 있는 물의 양은 몇 mL인지 구하시오.
- **>** 답: mL

10. 정아는 반지름이 15 cm 인 굴렁쇠를 3바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜 습니다. 다리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

cm

▶ 답:

11. 유진이의 한 달 용돈을 조사한 표입니다. 다음의 표를 길이가 20 cm 인 띠그래프에 나타낸다면 군것질이 차지하는 길이는 몇 cm입니까?

구분	학용품	군것질	저금	기타	합계
금액(원)	6000		3000	1500	15000
백분율(%)					100

▶ 답:

cm

원그래프에서 35% 를 차지하는 학생이 28 명일 때, 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

몃

> 답:

13. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오. ① 꺾은선그래프 ② 그림그래프 ③ 원그래프 ④ 막대그래프 ⑤ 띠그래프

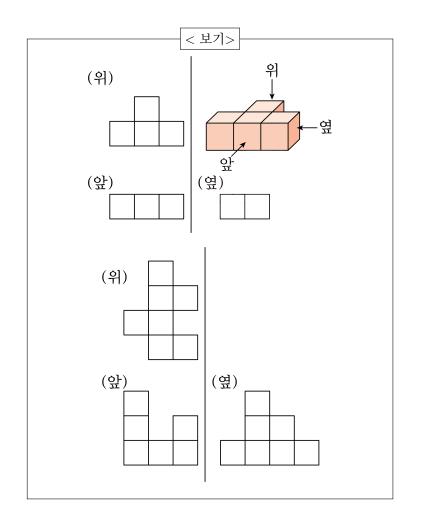
14. x 와 y 사이의 관계 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 2개 찾으시오.

- - ② 1L 에 1500 원 하는 휘발류 xL 의 값 y
 - ③ 둘레가 30 cm 인 직사각형의 가로의 길이 x 와 세로의 길이 y

① 반지름이 *x* 인 원의 넓이 *y*

- ④ 넓이가 $400 \,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이 x와 세로의 길이 v
 - ⑤ $500 \, \text{km}$ 의 거리를 일정한 속력 x로 달렸을 때 걸린 시간 y

15. 보기는 똑같은 크기의 쌓기나무 4 개를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다. 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것인지 구하시오.



▶ 답: 개

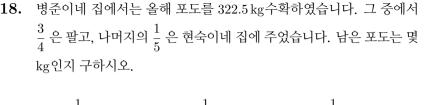
16. 다음 중 x 와 y 사이의 관계식에서 반비례하는 것을 고르시오.

① 자전거를 타고 시속 x km 로 y 시간 동안 100 km 를

- 달렸습니다.
 ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 사탕의
- 개수는 y 개입니다. ③ 자연수 x = 2 로 나눈 나머지는 y입니다.
- ③ 자연수 x 를 2 로 나눈 나머지는 y입니다.
 ④ 1분에 2 km를 달리는 자동차가 x분 동안 달린 거리는 y km
 - 입니다. ⑤ 한 변의 길이가 $x ext{cm}$ 인 정사각형의 넓이 $y ext{cm}^2$

17. 다음을 계산하여 소수로 답하시오.
$$5.4 - 0.75 \times 1\frac{2}{5} + \left(3.2 - 1\frac{7}{10}\right) \div 0.6$$





① $60\frac{1}{4} \text{ kg}$ ② $60\frac{1}{2} \text{ kg}$ ③ $64\frac{1}{4} \text{ kg}$

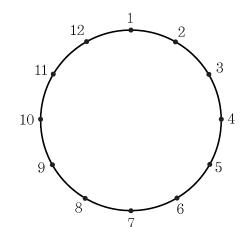
 $4 64\frac{1}{2} \text{ kg}$

 \circ $65\frac{1}{2}$ kg

19.	세로의 길이가 $rac{4}{5} \mathrm{km}$ 이고 넓이가 $0.4 \mathrm{km}^2$ 인 직사각형 모양의 밭이
	있습니다. 가로의 길이의 $\frac{1}{5}$ 이 되는 곳까지는 토마토를 심고, 나머지
	가로 길이의 $\frac{5}{6}$ 가 되는 곳까지는 가지를 심으려고 합니다. 직사각형
	모양으로 밭을 나누어 심는다면 남은 밭의 가로의 길이를 구하시오.
	0 1. 0 1. 0 1.

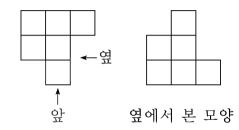
 $\frac{1}{5}$ km ② $\frac{1}{8}$ km ③ $\frac{1}{9}$ km ④ $\frac{1}{10}$ km ⑤ $\frac{1}{15}$ km

20. 다음 그림 위에 차가 또는 8인 점끼리 선분을 그어 모양을 만드시오.





21. 다음 그림과 같은 바탕이 되도록 만들 때, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무는 최소 몇 개, 최대 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



답:	개

▶ 답: 개

작년에 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격의 비는 11:13이었습 니다. 올해는 작년보다 가격이 100씩 올라서 가격의 비가 13:15가 되었습니다. 작년 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격은 얼마인지 차례로 쓴 것을 고르시오. ① 440 원, 520 원 ② 550 원, 650 원 ③ 660 원, 780 원

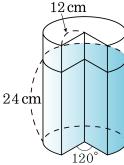
⑤ 770원, 910원

④ 330원, 390원

 $24\,\mathrm{c}$

23.

몇 cm³인지 구하시오.

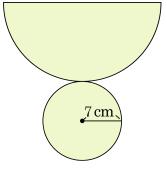


안치수가 다음 그림과 같은 그릇에 높이 24 cm까지 물을 넣은 후, 그

안에 돌을 넣었더니 물의 높이가 5 cm 늘어났습니다. 이 돌의 부피는

답: cm³

시오.



24. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 구하



- 25. 철호가 1분에 80m씩 걸으면 40분 걸려서 갈 수 있는 약수터가 있습니다. 철호가 1분에 걷는 속력을 xm, 걸리는 시간을 y분이라고 할때, x와 y 의 관계식을 구하여, 철호가 25분에 약수터까지 가려면 1
- 분에 몇 m의 빠르기로 걸어야 하는지 구하시오.

▶ 답: m/분