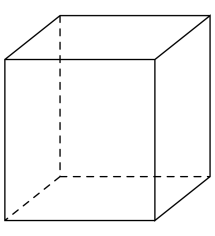
**1.** 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 밑면의 변의 수 × 2　　② 밑면의 변의 수 + 2

③ 밑면의 변의 수 × 3　　④ 밑면의 변의 수 + 3

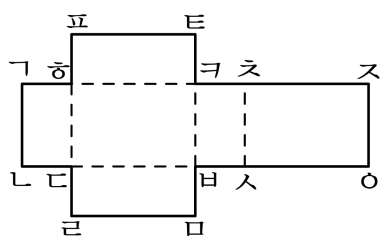
⑤ 밑면의 변의 수 × 4

**2.** 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?




답: _____ 쌍

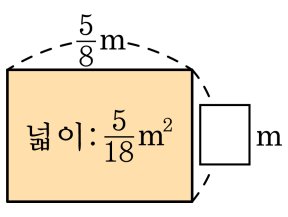
**3.** 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.




① 면 ㄱㄴㄷㅎ　② 면 ㅎㄷㅂㅋ　③ 면 ㅋㅂㅅㅊ

④ 면 ㅊㅅㅇㅈ　⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

**4.** 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?




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

**5.** 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

| 10.4 ÷ 1.3 |
|---|

① 2.4 ÷ 0.3　② 7.2 ÷ 0.9　③ 8.4 ÷ 1.2

④ 19.2 ÷ 2.4　⑤ 4.8 ÷ 0.6

**6.** 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$

④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

**7.** 다음 비의 값을 구하시오.

| $2\frac{1}{2} : 1.2$ |
|---|

① $2\frac{1}{12}$ ② $1\frac{1}{12}$ ③ $\frac{12}{25}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $2\frac{1}{6}$

**8.** 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8 ② 24 : 21 ③ 8 : 5

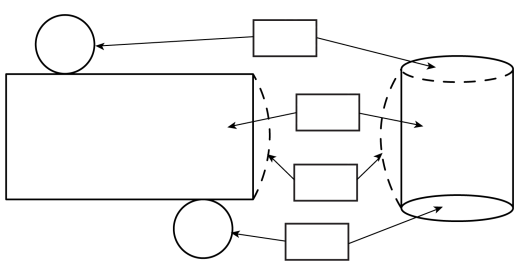
④ 8 : 7 ⑤ 7 : 9

**9.** 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

④ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

**10.** [ ] 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

**11.** 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$　② $y = x - 12$　③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$　⑤ $x \times y = 12$

**12.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 7$ 일 때, $y = 49$ 입니다. $x, y$ 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

**13.** $y$ 가 $x$ 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 9$ 일 때, $y$ 의 값을 고르시오.

① 3 ② 5 ③ 6 ④ 1 ⑤ 2

**14.** 다음 식을 소수로 고쳐서 풀 때, $\square$안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.4 = \square \div 0.4 = \square$$

답: _____

**15.** $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$1.75\times\left(1\frac{4}{5}-1.4\right)\div\frac{4}{5}-0.5$$
$$=\frac{175}{100}\times\left(\frac{9}{5}-\frac{\square}{10}\right)\div\frac{4}{5}-\frac{5}{10}$$
$$=\frac{7}{4}\times\frac{\square}{5}\times\frac{5}{4}-\frac{5}{10}$$
$$=\square-\frac{1}{2}=\square$$

① $7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$ ② $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$ ③ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

④ $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$ ⑤ $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

**16.** 다음 각뿔에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.

② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.

③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.

④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.

⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

**17.** 다음 중 같은 것끼리 바르게 연결 된 것은 어느 것입니까?

① $3:5 \Rightarrow 5$와 3의 비 ② $6:7 \Rightarrow \frac{7}{6}$

③ 5의 대한 3의 비$\Rightarrow \frac{5}{3}$ ④ $\frac{7}{10} \Rightarrow 7:10$

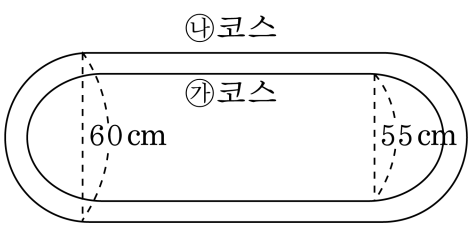
⑤ 2 대 3$\Rightarrow$ 2에 대한 3의 비

**18.** 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 사과, 28 % ② 사과, 18 % ③ 바나나, 28 %

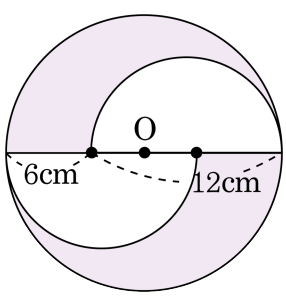
④ 바나나, 18 % ⑤ 바나나, 52 %

**19.** 다음 그림과 같은 운동장 트랙에서 ㉯코스는 ㉮코스보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.



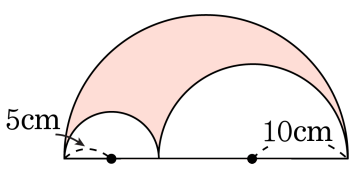

답: _____ cm

**20.** 다음 그림에서 큰 원의 중심은 점 ㅇ입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.




답: _____ $cm^2$

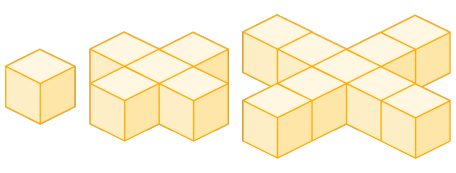
**21.** 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?




① $78.5\,\mathrm{cm}^2$ ② $157\,\mathrm{cm}^2$ ③ $235.5\,\mathrm{cm}^2$

④ $314\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $392.5\,\mathrm{cm}^2$

**22.** 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 다섯째 번에 올 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



답: _____ 개

**23.** 연필 5 다스가 있습니다. 이 연필을 하림이에게 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 주고, 나머지를 지은이와 명진이에게 3 : 1 의 비로 나누어 주려고 합니다. 지은이는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 자루

**24.** 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

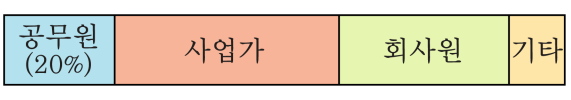
**25.** 옆넓이가 $37.68\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 높이가 $2\,\mathrm{cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

**26.** 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2 배라고 합니다. 원기둥의 높이가 16 cm 일 때, 옆넓이를 구하시오.

답: _____ $\mathrm{cm}^2$

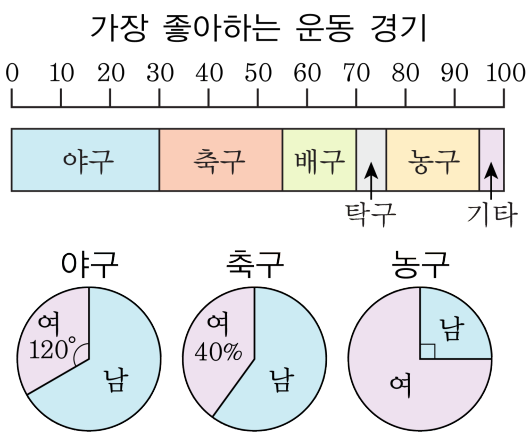
**27.** 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?




① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명

④ 200 명 ⑤ 250 명

**28.** 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 야구를 가장 좋아하는 남학생은 ☐명이라고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.




답: _____ 명

**29.** 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배고 다 마을에 사는 학생은 32명입니다. 6학년 학생은 모두 ☐ 명이라고 할 때, ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

6학년 학생들의 거주지




라 마을(10%)

답: _____ 명

**30.** 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 이 과자의 300 g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

① 9 g ② 30 g ③ 55 g ④ 75 g ⑤ 90 g

**31.** 다음 중 분수를 소수로 나타내어 계산할 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $2.3 \div \frac{1}{5}$ ② $4.5 \div \frac{5}{6}$ ③ $12.1 \div \frac{11}{20}$

④ $1.65 \div 1\frac{1}{4}$ ⑤ $18.9 \div 2\frac{5}{8}$

**32.** 다음 중 분수를 소수로 고쳐서 계산할 경우 정확한 값을 얻을 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $4.8 \div \frac{1}{2}$ ② $0.5 \div 2\frac{1}{2}$ ③ $1\frac{1}{4} \div 0.3$

④ $8.2 \div 1\frac{3}{5}$ ⑤ $3\frac{2}{5} \div 1.7$

**33.** 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{2}{5} \div 0.8$ ② $3.8 \div \frac{6}{8}$ ③ $2\frac{1}{4} \div 1.8$

④ $3.6 \div 1\frac{1}{5}$ ⑤ $1\frac{1}{2} \div 0.25$

**34.** 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \times 14 \div \left( \frac{1}{4} + 1.35 \right) - \frac{5}{18}$$

① $4\frac{5}{18}$ ② $4\frac{7}{18}$ ③ $4\frac{11}{18}$ ④ $4\frac{13}{18}$ ⑤ $4\frac{17}{18}$

**35.** 넓이가 $7\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 밑변의 길이가 $3.5\,\mathrm{cm}$ 이면 높이를 구하시오.

답: _____ cm

**36.** 어떤 수에 $\frac{3}{4}$을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

답:

**37.** 아버지의 몸무게는 85.75kg이고 민호는 35kg입니다. 민호의 동생의 몸무게가 민호의 몸무게의 70%일 때, 아버지의 몸무게는 민호 동생의 몸무게보다 몇 배 더 무거운지 구하시오.

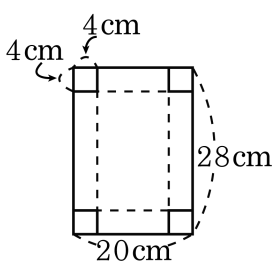
답: _____ 배

**38.** 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. ■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ 의 값을 구하시오.

| $52.4 \div 0.74 = ■ \cdots ▲$ $\quad$ $52.4 \div 7.4 = ★ \cdots ○$ |
|---|

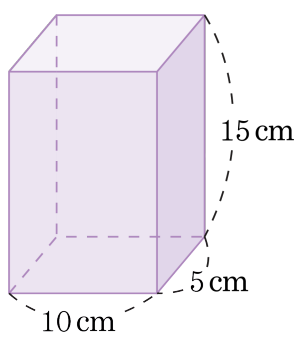
답: _____

**39.** 다음 그림과 같이 가로 20 cm, 세로 28 cm 인 판지의 네 귀퉁이에서 한 변이 4 cm인 정사각형을 오려 낸 후, 점선을 따라 접어서 상자를 만들었다. 이 상자의 부피는 몇 $cm^3$ 인지 구하시오.




답: _____ $cm^3$

**40.** 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 250 mL의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?

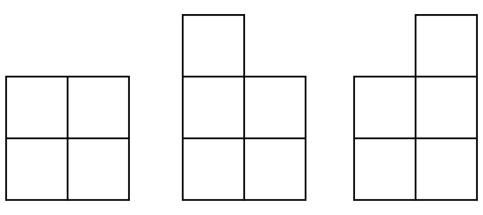



답: _____ 번

**41.** 물이 340 mL들어 있는 비커에 크기가 같은 구슬 5개를 완전히 잠기게 넣었더니 전체 들이가 0.54 L가 되었습니다. 구슬 한 개의 부피는 몇 $cm^3$ 입니까?

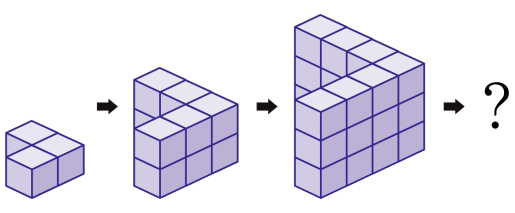
답: _____ $cm^3$

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




답: _____ 개

**43.** 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개 입니까?



① 21 개 ② 28 개 ③ 32 개 ④ 36 개 ⑤ 40 개

**44.** 두 상품 ㉮, ㉯ 있습니다. ㉮의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉯의 정가에서 18 %로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉮,㉯의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

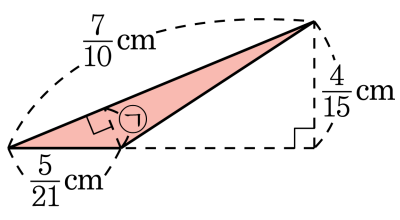
① 80 : 126　② 126 : 82　③ 41 : 63

④ 18 : 26　⑤ 126 : 118

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

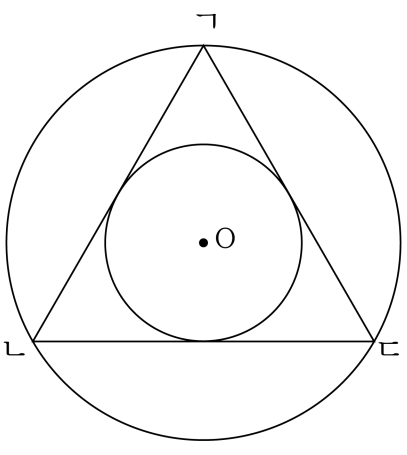
답: _____ 원

**46.** 다음 삼각형에서 ㉠의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



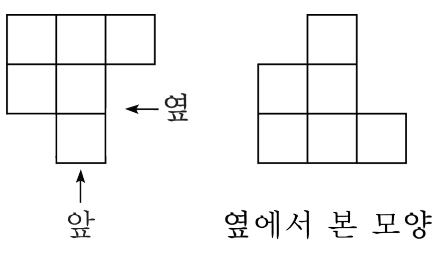

① $1\frac{1}{441}$ cm ② $2\frac{40}{441}$ cm ③ $\frac{40}{441}$ cm
④ $3\frac{1}{441}$ cm ⑤ $4\frac{40}{441}$ cm

**47.** 다음 그림에서 점 ㅇ은 큰 원과 작은 원의 중심이고 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형입니다. 작은 원의 원주가 18.84 cm일 때, 큰 원의 원주는 몇 cm입니까?




답: _____ cm

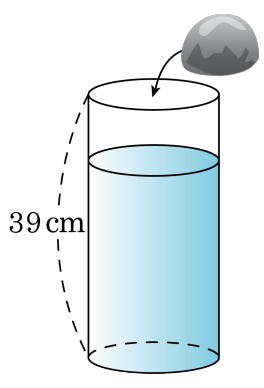
**48.** 다음 그림과 같은 바탕이 되도록 만들 때, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무는 최소 몇 개, 최대 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.




답: _____ 개

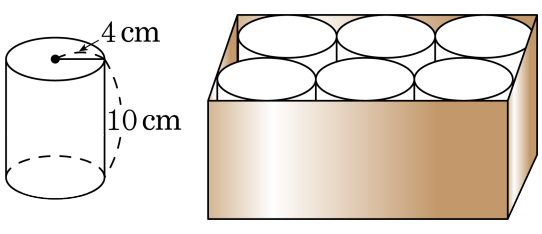
답: _____ 개

**49.** 밑면의 반지름이 10 cm 인 원기둥 모양의 그릇에 물이 $\frac{2}{3}$ 만큼 들어 있습니다. 여기에 부피가 628 $cm^3$ 인 돌을 넣으면 물의 높이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.




답: _____ cm

**50.** 다음과 같은 음료수 캔이 있습니다. 이것을 그림과 같이 6 개씩 꼭 맞게 담을 수 있는 직육면체 모양의 그릇을 만들었습니다. 그릇에 캔을 넣은 후 물을 넣는다면 몇 $\mathrm{cm}^3$ 의 물이 필요한지 구하시오.




답: _____ $\mathrm{cm}^3$