

1.  $\Delta$ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $3.458 \div \Delta = 2.66$

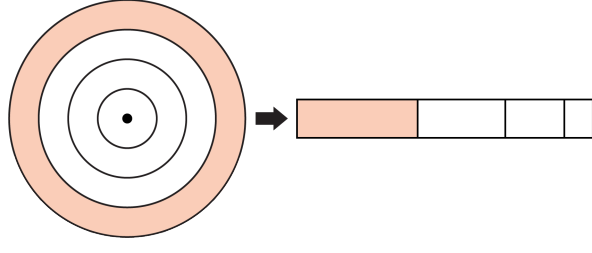
②  $67.44 \div \Delta = 56.2$

③  $38.34 \div \Delta = 42.6$

④  $25.568 \div \Delta = 7.52$

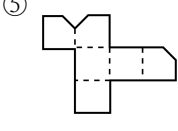
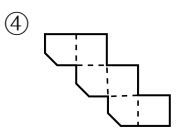
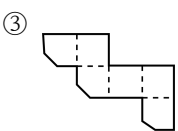
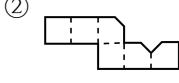
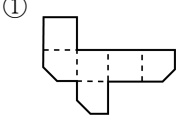
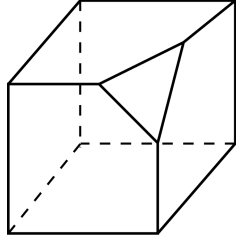
⑤  $57.5 \div \Delta = 12.5$

2. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

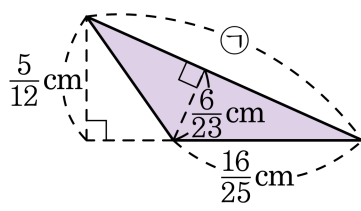


- ① 34 %                      ② 40.5 %                      ③ 43.75 %  
④ 54 %                      ⑤ 63.25 %

3. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 상자의 한 꼭짓점 부분을 잘라 내었습니다. 다음 중 이 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



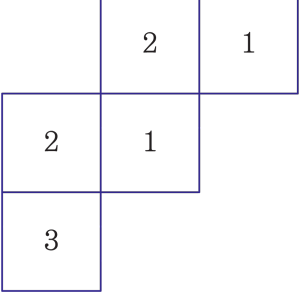
4. 다음 삼각형에서 ㉠의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{45}$  cm      ②  $1\frac{2}{45}$  cm      ③  $1\frac{4}{45}$  cm  
 ④  $1\frac{7}{45}$  cm      ⑤  $1\frac{8}{45}$  cm

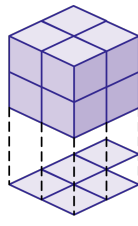
5. 은수는 어제 월드컵 기념 우표 한 장을 1500 원에 사서 산 금액의  $\frac{1}{3}$ 의 이익을 붙여 팔았습니다. 오늘 다시 이 우표를 판 금액보다 500 원 더 비싸게 사서 어제 판 금액의 100% 이익을 붙여 팔았습니다. 이틀 동안 은수가 본 손해와 이익을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
- ① 은수는 1000 원 손해입니다.
  - ② 은수는 2000 원 이익입니다.
  - ③ 은수는 500 원 손해입니다.
  - ④ 은수는 500 원 이익입니다.
  - ⑤ 은수는 이익도 손해도 없습니다.

6. 모서리의 길이가 1m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다. 안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?



- ① 48m<sup>2</sup>    ② 44m<sup>2</sup>    ③ 40m<sup>2</sup>    ④ 36m<sup>2</sup>    ⑤ 32m<sup>2</sup>

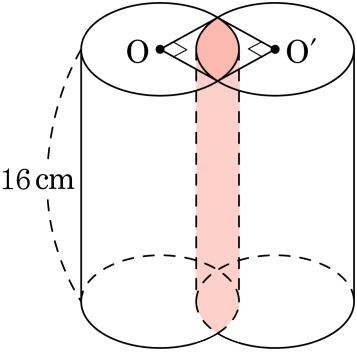
7. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?



- ① 8 개      ② 10 개      ③ 16 개      ④ 18 개      ⑤ 27 개

8. 서로 다른 정육면체 ㉠, ㉡가 있습니다. ㉠의 부피는 ㉡의 부피의  $\frac{1}{8}$ 이고, ㉡의 부피는  $512\text{cm}^3$  입니다. ㉡의 한 모서리의 길이에 대한 ㉠의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 1 : 512                      ② 1 : 64                      ③ 1 : 8
- ④ 1 : 4                         ⑤ 1 : 2

9. 다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가 5 cm 인 합동인 두 원기둥에 대하여 어두운 부분의 부피는 몇 cm<sup>3</sup>입니까?



- ① 114 cm<sup>3</sup>
- ② 216 cm<sup>3</sup>
- ③ 228 cm<sup>3</sup>
- ④ 314 cm<sup>3</sup>
- ⑤ 628 cm<sup>3</sup>

10.  $y$ 는  $x$ 에 정비례하고  $x=3$ 일 때  $y=12$ 입니다. 또  $z$ 는  $y$ 에 정비례하고,  $y=2$ 일 때  $z=4$ 입니다.  $x=1$ 일 때,  $z$ 의 값을 구하시오.

① 4

② 5

③ 8

④ 6

⑤ 7