1. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?

①

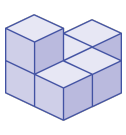
②

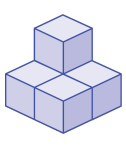
③

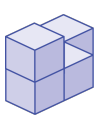
④

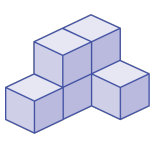
⑤

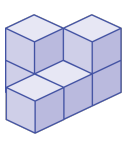
2. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개　② 1120 개　③ 100 개

④ 280 개　⑤ 2800 개

4. 다음 중 어떤 양을 7 : 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$　② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$　③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$　⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

5. [ ] 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?

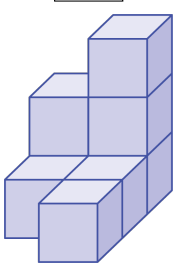
① 밑면, 높이, 옆면, 밑면　② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

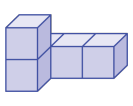
③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면　④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

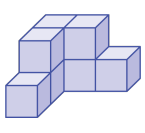
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

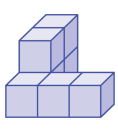
6. 다음 중 보기와 같은 모양을 찾으시오.

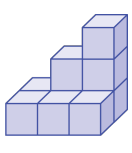
보기

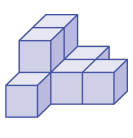


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

7. $\square$ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 5 = 6 : \square$

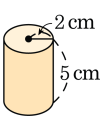
② $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : \square$

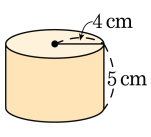
③ $3 : 4.9 = \square : 7$

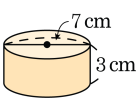
④ $\square : 2 = 2\frac{1}{2} : 2.5$

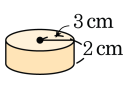
⑤ $16 : 15 = \square : 1\frac{7}{8}$

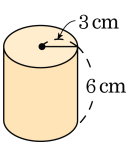
8. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

9. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 6 cm 이고, 높이가 9 cm 인 원기둥

② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

10. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

① 20000원　② 24000원　③ 28000원
④ 30000원　⑤ 32000원

11. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

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

④ $y = 3 \times \frac{1}{x}$ ⑤ $x \times y = 5$

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

보기

㉠ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이는 y cm^2 입니다.

㉡ 1 개에 500 원인 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.

㉢ 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 인 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 cm 입니다.

㉤ 시속 $x$cm 로 5 시간 동안 걸어간 거리는 y km 입니다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

13. 다음의 계산이 성립하도록 적당한 부분에 ( ) 를 넣은것을 고르시오.

$$3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$$

① $3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$

② $\left(3\frac{1}{2} \div 4.9\right) - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$

③ $3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2}\right) \times 1.5 = 3.75$

④ $3\frac{1}{2} \div 4.9 - \left(3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$

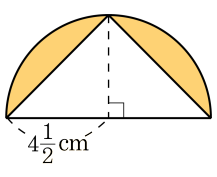
⑤ $\left(3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2}\right) \times 1.5 = 3.75$

14. 다음 분수식을 계산하시오.

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{9}{16}-\frac{1}{4}+\frac{27}{64}-\frac{1}{8}+\cdots$$

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

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $10.125\,\mathrm{cm}^2$ ② $11\dfrac{217}{400}\,\mathrm{cm}^2$

③ $11.2625\,\mathrm{cm}^2$ ④ $12\dfrac{113}{400}\,\mathrm{cm}^2$

⑤ $12.472\,\mathrm{cm}^2$