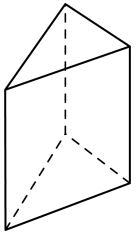
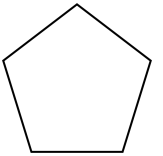
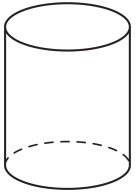
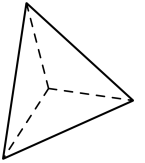
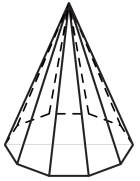
1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

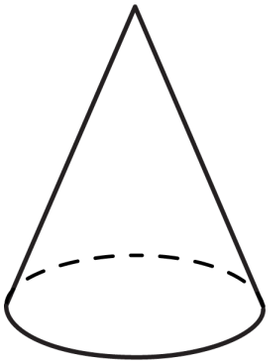
④ 

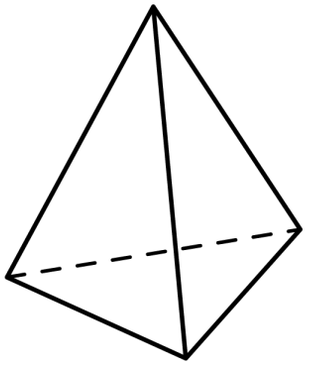
⑤ 

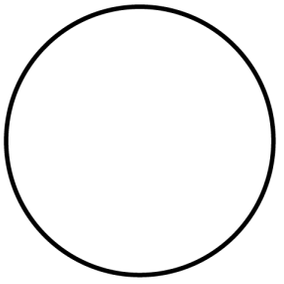
해설

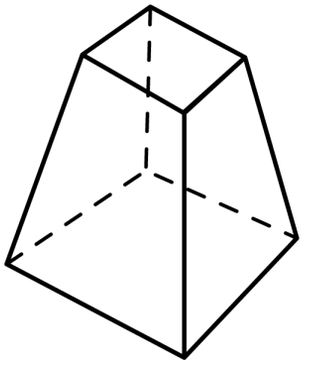
입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

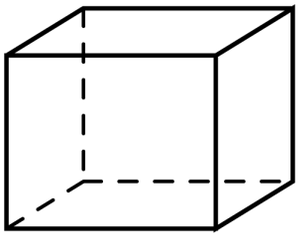
2. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

③은 평면도형입니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$ ㉡ $\frac{1}{4}$ ㉢ $\frac{1}{7}$ ㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5}$$

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$ ㉡ $\frac{1}{4}$ ㉢ $\frac{1}{7}$ ㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$$

5. 두 수의 비 7 : 2 를 잘못 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 7 대 2	㉡ 7 에 대한 2 의 비
㉢ 7 과 2 의 비	㉣ 7 의 2 에 대한 비

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

7 : 2 → 7 대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7의 비, 7 의 2 에 대한 비

6. 기준량이 비교하는 양의 6 배 일 때, 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

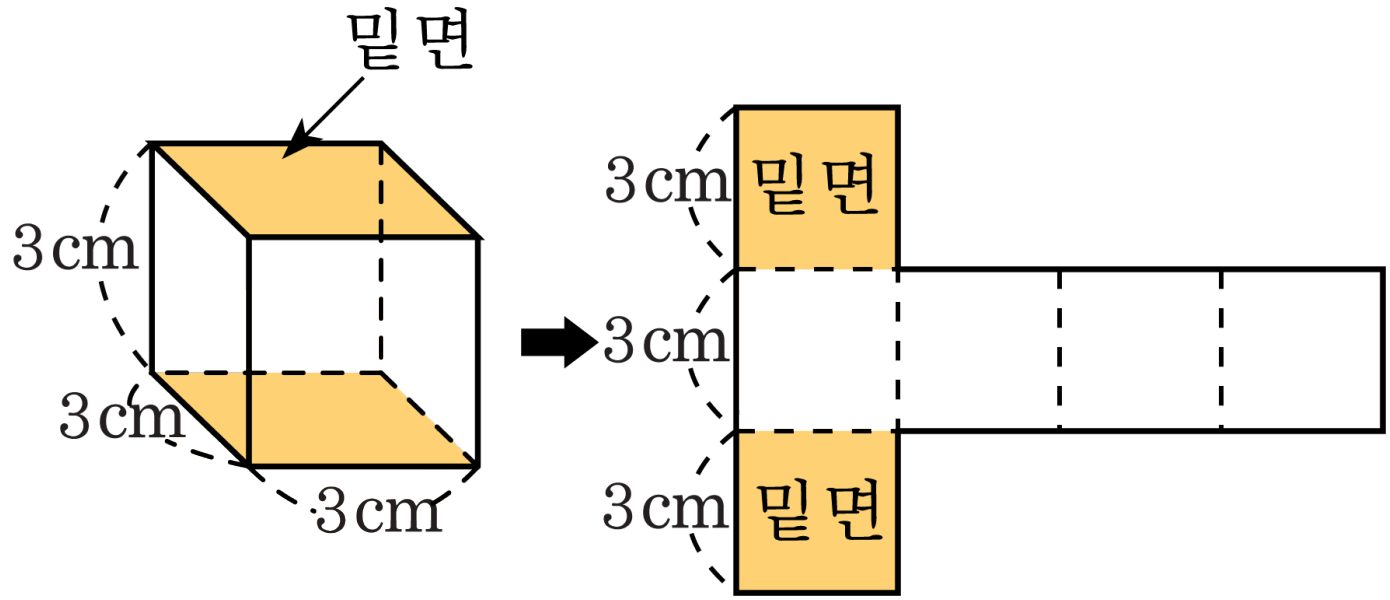
① 5 : 30 ② 8 : 48 ③ 11 : 66

④ 2 : 12 ⑤ 7 : 41

해설

7 : 41 에서 기준량 41 이고, 7 의 6 배는 42 이므로,
바르지 않습니다.

7. 그림을 보고 이 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

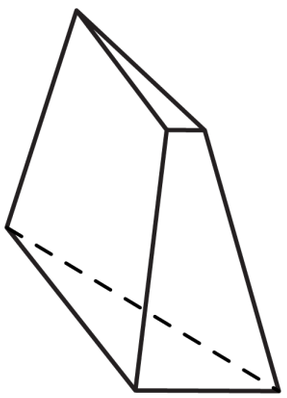


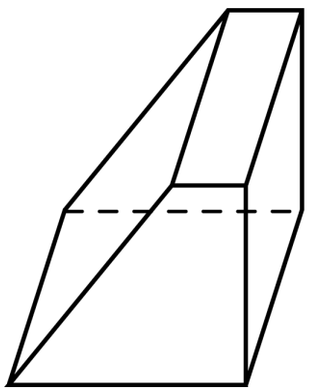
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad

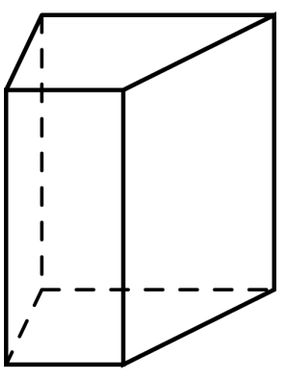
8. 한 모서리의 길이가 9 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

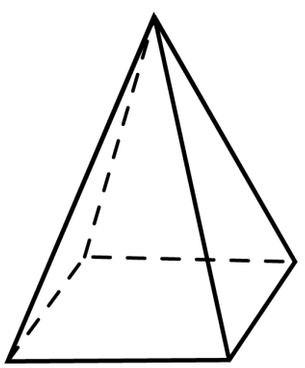
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

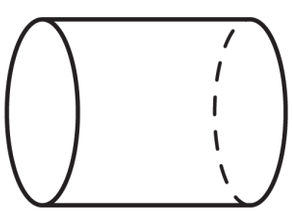
9. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

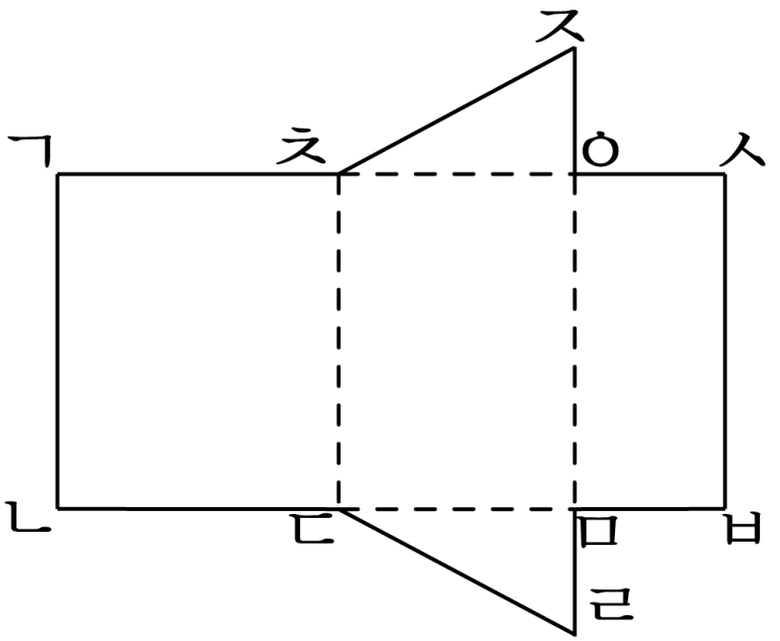
④ 

⑤ 

해설

각기둥은 평행이고 합동인 두 밑면과 직사각형 모양의 옆면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

10. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷㅁㄹ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



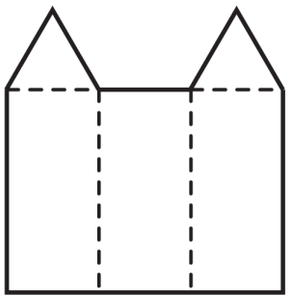
① 면 ㄱㄴㄷㅊ　② 면 ㅊㄷㅁㅇ　③ 면 ㅈㅊㅇ

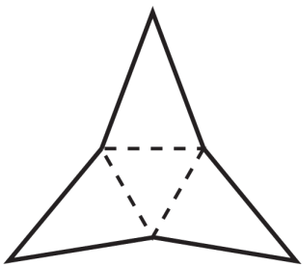
④ 면 ㄱㄴㅁㅇ　⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

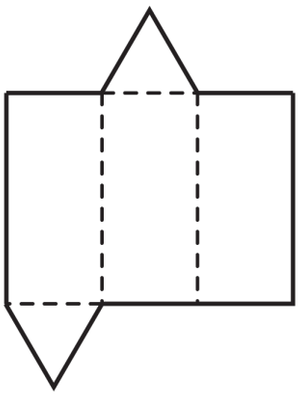
해설

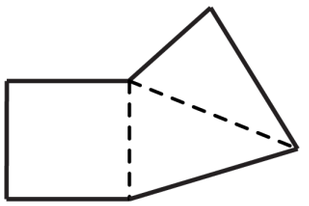
각기둥에서 두 밑면은 평행이고 합동입니다.

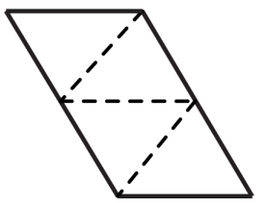
11. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

①, ④은 점선을 따라 접었을 때
면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

12. 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$31.98 \div 8.2 \square 3.198 \div 0.82$

▶ 답 :

▷ 정답 : $=$

해설

나누는 수가 자연수가 되도록 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 오른쪽으로 옮기면 $31.98 \div 8.2 = 319.8 \div 82$, $3.198 \div 0.82 = 319.8 \div 82$ 이므로 두 나눗셈의 계산 결과는 같습니다.

13. 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $<$, $=$를 알맞게 써넣으시오.

$$32.19 \div 3.7 \square 15.4 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$32.19 \div 3.7 = 321.9 \div 37 = 8.7$

$15.4 \div 1.75 = 1540 \div 175 = 8.8$

따라서 $32.19 \div 3.7 < 15.4 \div 1.75$ 입니다.

14. 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$10 \div 12.5 \bigcirc 2.34 \div 2.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$10 \div 12.5 = \frac{100}{10} \div \frac{125}{10} = 100 \div 125 = 0.8$$

$$2.34 \div 2.6 = \frac{23.4}{10} \div \frac{26}{10} = 23.4 \div 26 = 0.9$$

$\Rightarrow 10 \div 12.5 < 2.34 \div 2.6$

15. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2 : 3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5 와 6 의 비 $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7 대 4 $\Rightarrow \frac{4}{7}$

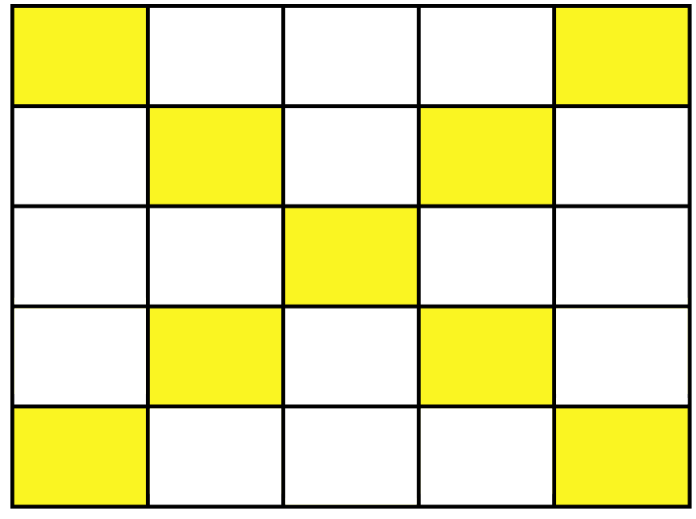
④ 8 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3 의 5 에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7 대 4 $\Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

16. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %　② 0.9 %　③ 25 %

④ 0.36 %　⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$ 입니다. $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

17. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^3}$

▷ 정답 : $4913\,\underline{cm^3}$

해설

(정육면체의 부피) = (가로) × (세로) × (높이)

$= 17 \times 17 \times 17 = 4913(\,cm^3)$

18. $7.75 \div 1.4$ 의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

$7.75 \div 1.4 = 5.5 \cdots 0.05$

19. 공원의 느티나무의 높이는 25.96m 이고, 단풍나무의 높이는 3.74m 입니다. 느티나무의 높이는 단풍나무의 높이의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 6.94 배

해설

반올림하며 몫을 소수 둘째 자리까지 나타내어야 하므로 몫을 소수 셋째자리에서 반올림하면 $25.96 \div 3.74 = 6.941\cdots \rightarrow$ 약 6.94(배)

20. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$ ② $64 \div 1.6$ ③ $64 \div 2.4$

④ $64 \div 3.2$ ⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.