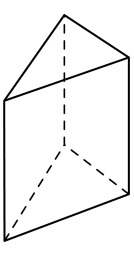
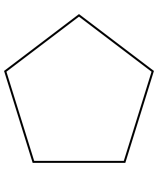
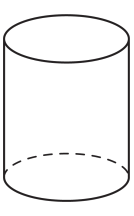
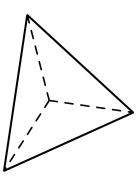
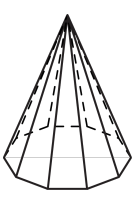
1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

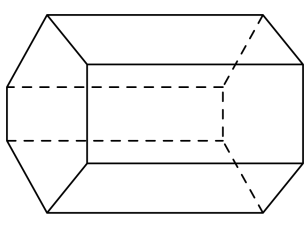
④ 

⑤ 

해설

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

2. 아래 각기둥의 밑면의 모양은 무엇인지 구하시오.



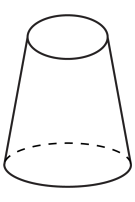
▶ 답 :

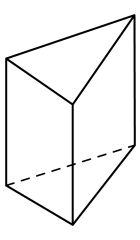
▷ 정답 : 육각형

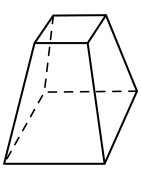
해설

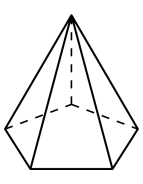
밑면의 모양이 육각형인 육각기둥입니다.

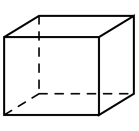
3. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$3 \div 7 = 3 \times \square$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7}$

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

> $3\,\mathrm{m}$를 $\frac{1}{3}\,\mathrm{m}$씩 자르면 $\square$도막이므로
> $3 \div \frac{1}{3} = \square$입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

해설

$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$

6. 피자 3판이 있습니다. 한 명에게 $\frac{3}{8}$ 조각씩 나누어 주면, 모두 몇 명에게 줄 수 있습니까?

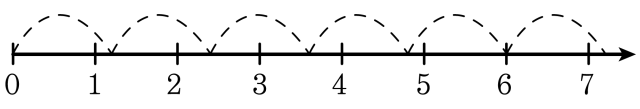
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8 명

해설

$3 \div \frac{3}{8} = 3 \times \frac{8}{3} = 8$(명)

7. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

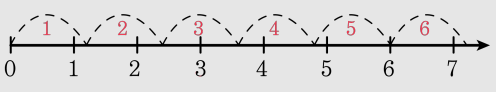


$7.2 \div 1.2 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설



$7.2 \div 1.2 = 72 \div 12 = 6$

8. 소수의 나눗셈을 하시오.

18.98 ÷ 7.3

▶ 답 :

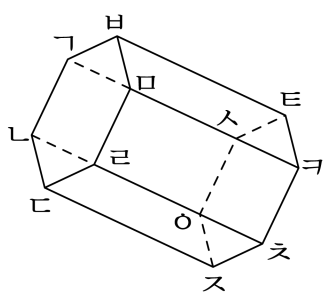
▷ 정답 : 2.6

해설

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 7.3\overline{)18.98} \\ \underline{14\ 6} \\ 4\ 38 \\ \underline{4\ 38} \\ 0 \end{array}$$

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

9. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ ② 면 ㅅㅇㅈㅊㅋㅌ

③ 면 ㄱㅅㅌㅂ ④ 면 ㄴㄷㅈㅇ

⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

해설

옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

10. 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

이름	꼭짓점의 수	모서리의 수
사각뿔	(1)	(2)
오각기둥	(3)	(4)

① (1) - 8개 ② (2) - 8개 ③ (3) - 10개
④ (4) - 10개 ⑤ (4) - 15개

해설

(1) 사각뿔의 꼭짓점의 수는 $4+1=5$(개) 입니다.
(4) 오각기둥의 모서리의 수는 $5\times 3=15$(개) 입니다.

11. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 10개 ② (2) - 21개 ③ (3) - 10개
④ (4) - 10개 ⑤ (5) - 18개

해설

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	9	14	21
구각뿔	10	10	18

각기둥에서 (면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2
(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2
(모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3
각뿔에서 (면의 수)= (밑면의 변의 수)+1
(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1
(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

12. 다음 중 그 수가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 삼각기둥의 꼭짓점의 수
㉡ 사각뿔의 면의 수
㉢ 오각기둥의 모서리의 수
㉣ 사각기둥의 꼭짓점의 수

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $3 \times 2 = 6$
㉡ $4 + 1 = 5$
㉢ $5 \times 3 = 15$
㉣ $4 \times 2 = 8$
따라서 가장 작은 것은 ㉡입니다.

13. 각뿔에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?

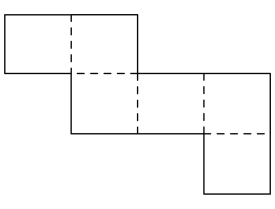
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

□각뿔에서 모서리의 수는 □ × 2 (개), 밑면의 변의 수는 □ 개이므로 2 배입니다.

14. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

해설

이 전개도에서 모든 면은 정사각형이므로 밑면의 모양 또한 정사각형입니다.
따라서 이 각기둥의 이름은 정사각기둥 또는 사각기둥입니다.

15. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

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

① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$ ② $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$ ③ $\frac{8}{15}$

④ $15 \div 8$ ⑤ $1\frac{7}{8}$

해설

$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

16. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$96 \div 0.32 = \frac{\square}{100} \div \frac{32}{100} = \square \div 32 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9600

▷ 정답 : 9600

▷ 정답 : 300

해설

$$96 \div 0.32 = \frac{9600}{100} \div \frac{32}{100} = 9600 \div 32 = 300$$

17. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

18. $\frac{7}{5} \div \frac{6}{5}$과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $\frac{5}{7} \div \frac{6}{5}$　② $6 \div 7$　③ $\frac{7}{5} \times \frac{5}{6}$

④ $7 \div 6$　⑤ $\frac{5}{7} \times \frac{5}{6}$

해설

$\frac{7}{5} \div \frac{6}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{7}{6} = 7 \div 6$

19. 나눗셈의 몫을 일의 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$1.94 \div 0.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.34

해설

$1.94 \div 0.8 = 2 \cdots 0.34$

20. 길이가 8.74m 인 끈을 한 사람에게 0.82m 씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 남는 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.54 m

해설

$8.74 \div 0.82 = 10 \cdots 0.54$ 이므로
10 명에게 줄 수 있고, 0.54m 가 남습니다.