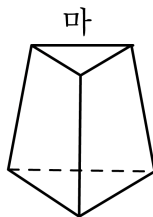
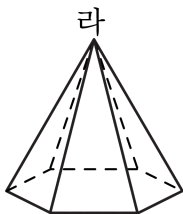
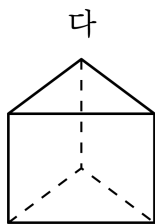
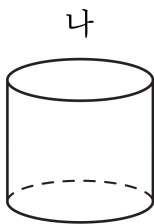
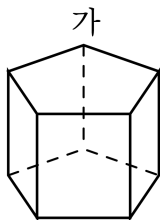


1. 다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 고르시오.



① 가 - 오각형

② 나 - 원뿔

③ 다 - 삼각기둥

④ 라 - 육각기둥

⑤ 마 - 삼각기둥

해설

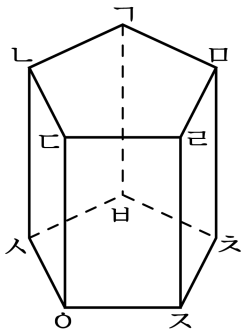
가. 오각기둥

나. 원기둥

라. 육각기둥

마. 두 밑면이 합동이 아니므로 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

2. 다음 각기둥에서 면 H S O S E 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 Γ L S H

② 면 L S O C

③ 면 C O S R

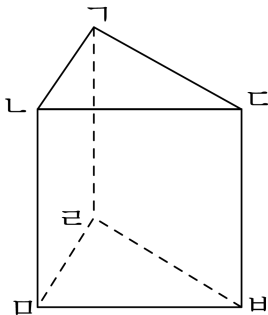
④ 면 R S E O

⑤ 면 Γ L C R O

해설

면 H S O S E 은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 Γ L C R O 와 평행입니다.

3. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

② 면 ㄹㅁㅂ

③ 면 ㄱㄴㅁㄹ

④ 면 ㄴㅁㅂㄷ

⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

4. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

① 모서리

② 꼭짓점

③ 밑면

④ 옆면

⑤ 각뿔의 꼭짓점

해설

각뿔의 꼭짓점은 각뿔의 구성 요소입니다.

5. 오각기둥의 모서리의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

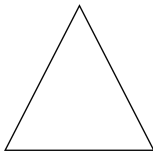
▷ 정답 : 15 개

해설

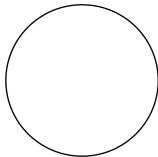
(모서리의 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times$ 3 이고
오각기둥은 밑면이 오각형이므로 $5 \times 3 = 15$ (개)

6. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

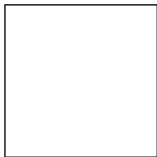
①



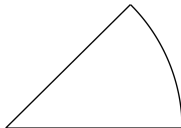
②



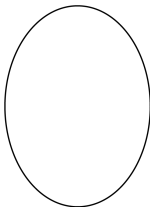
③



④



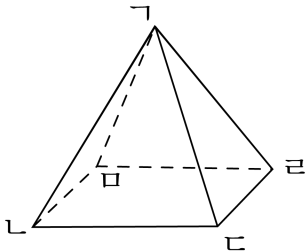
⑤



해설

각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

7. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

② 면 ㄱㄷㄹ

③ 면 ㄱㄹㅁ

④ 면 ㄱㄴㅁ

⑤ 면 ㄴㄷㄹㅁ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹㅁ입니다.

8. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = 2$$

9. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \square$$

㉠ $2\frac{4}{5}$

㉡ $\frac{5}{14}$

㉢ $\frac{8}{35}$

㉣ $\frac{3}{7}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{14}$$

10. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$10 \div \frac{5}{7}$$

① 11

② 12

③ 13

④ 14

⑤ $14\frac{1}{2}$

해설

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.

$$10 \div \frac{5}{7} = \cancel{10}^2 \times \frac{7}{\cancel{5}_1} = 2 \times 7 = 14$$

11. 우유 $\frac{8}{9}$ L를 한 명이 $\frac{2}{9}$ L씩 마신다면 모두 몇 명이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 4명

해설

전체 우유의 양을 한 사람이 마시는 우유의 양으로 나눈다.

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4(\text{명})$$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 45

해설

$$15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \frac{3}{1} = 45$$

13. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\frac{18}{19} \div \frac{3}{19} = 18 \div 3 = 6$$

14. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.5 \overline{)2.5}$$

① $2.5 \div 5$

② $25 \div 5$

③ $250 \div 5$

④ $25 \div 50$

⑤ $250 \div 0.5$

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

$$2.5 \div 0.5 = 25 \div 5$$

15. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 36

▷ 정답: 16

해설

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div 36 = 16$$

16. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$754.4 \div 0.92$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 820

해설

$$754.4 \div 0.92 = 75440 \div 92 = 820$$

17. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$35 \div 17.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 175 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 175

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 2

해설

$$35 \div 17.5 = \frac{350}{10} \div \frac{175}{10} = 350 \div 175 = 2$$

18. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$78 \div 2.5$$

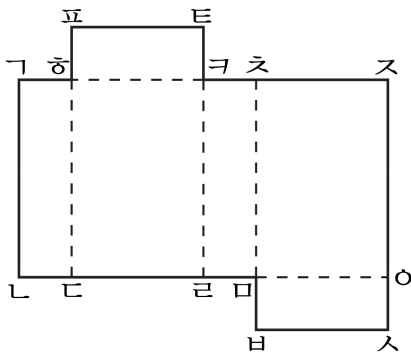
▶ 답:

▷ 정답: 31.2

해설

$$\begin{array}{r} 31.2 \\ 2.5 \overline{) 78.00} \\ \underline{75} \\ 30 \\ \underline{25} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

19. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 표 ㄴ ㄷ 트

② 면 ㄴ ㄷ ㄹ ㄷ

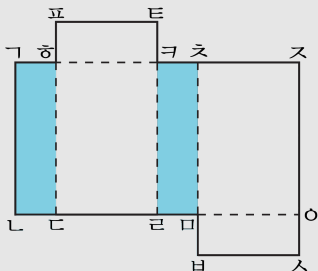
③ 면 ㄷ ㄹ ㄹ ㄴ

④ 면 ㄴ ㄹ ㄹ ㄴ

⑤ 면 ㄹ ㄹ ㄴ ㄹ

해설

평행인 면은 서로 마주보는 면입니다.



21. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

해설

(각기둥의 모서리 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times$ 3

(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) $\times$ 2

① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

22. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

23. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9.52 \div 0.56 \quad \square \quad 41.65 \div 2.45$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17$$

$$41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17$$

$$9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$$

24. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16.4} \\ 3 \end{array}$$

① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$

② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$

④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로

알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$2.8 \div 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7 입니다.