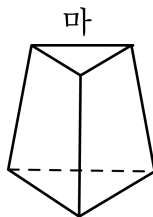
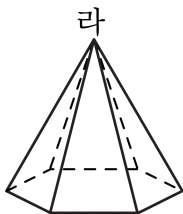
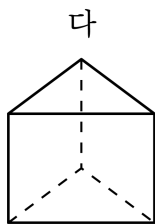
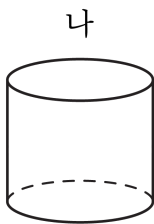
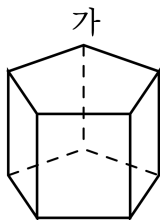


1. 다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 고르시오.



① 가 - 오각형

② 나 - 원뿔

③ 다 - 삼각기둥

④ 라 - 육각기둥

⑤ 마 - 삼각기둥

해설

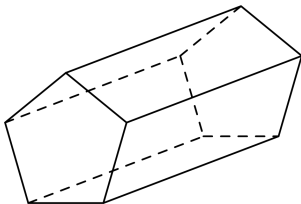
가. 오각기둥

나. 원기둥

라. 육각기둥

마. 두 밑면이 합동이 아니므로 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

2. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 오각기둥

해설

밑면의 모양이 오각형입니다. 따라서 각기둥의 이름은 오각기둥입니다.

3. 각기둥에서 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

(1) 면과 면이 만나는 선 ⇒

(2) 모서리와 모서리가 만나는 점 ⇒

(3) 두 밑면 사이의 거리 ⇒

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 모서리

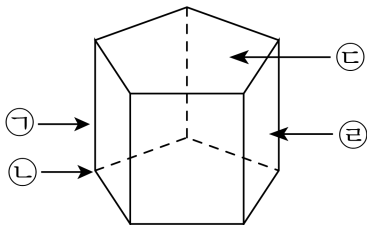
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 높이

해설

모서리, 꼭짓점, 높이의 뜻입니다.

4. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㉢ : 옆면

② ㉡ : 꼭짓점

③ ㉠ : 모서리

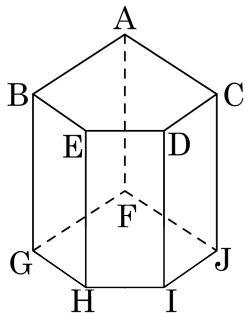
④ ㉢ : 옆면

⑤ ㉠ : 옆면

해설

㉢ : 모서리, ㉡ : 꼭짓점, ㉠ : 밑면, ㉣ : 옆면

5. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



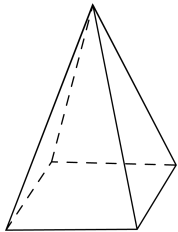
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times$ 2 이므로
 $5 \times 2 = 10$ (개) 입니다.

6. 입체도형을 보고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



밑면의 모양은 입니다.

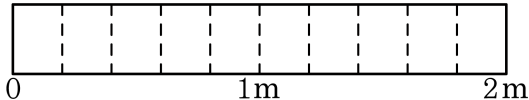
▶ 답:

▷ 정답: 사각형

해설

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각뿔입니다.

7. 그림을 보고, 안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.



2m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 되므로 $2 \div \frac{1}{5} = \text{$ 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$2 \div \frac{1}{5} = 2 \times 5 = 10$$

8. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$$

㉠ $2\frac{2}{3}$

㉡ $4\frac{1}{5}$

㉢ $3\frac{2}{7}$

㉤ $1\frac{1}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉤

해설

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{4}^2}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

9. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$36 \div \frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$36 \div \frac{4}{5} = \overset{9}{\cancel{36}} \times \underset{\substack{5 \\ 4 \\ 1}}{\frac{5}{4}} = 9 \times 5 = 45$$

10. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{2}{9}$

해설

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{\cancel{6}_3} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

11. 9kg의 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는 데 $\frac{1}{5}$ kg의 설탕이 필요하다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

$$9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(\text{개})$$

12. 9L들의 쌀통이 있습니다. $\frac{9}{10}$ L들의 바가지로 몇 번 쌀을 부르면
이 쌀통에 쌀이 가득차겠습니까?

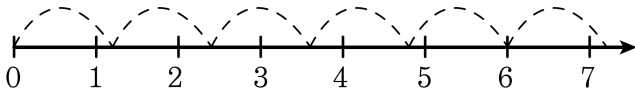
▶ 답 : 번

▷ 정답 : 10 번

해설

$$9 \div \frac{9}{10} = 9 \times \frac{10}{9} = 10(\text{번})$$

13. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

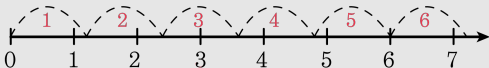


$$7.2 \div 1.2 = \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 6

해설



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

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

$$8.05 \div 0.35 = \frac{\square}{100} \div \frac{35}{100} = \square \div 35 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 23

해설

$$8.05 \div 0.35 = \frac{805}{100} \div \frac{35}{100} = 805 \div 35 = 23$$

15. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$1.17 \div 1.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.78

해설

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ 1.5 \overline{) 1.170} \\ \underline{1 \ 05} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

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

16. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$754.4 \div 0.92$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 820

해설

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

17. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $275.4 \div 8.5$

② $27.54 \div 0.85$

③ $2.754 \div 8.5$

④ $0.2754 \div 8.5$

⑤ $275.4 \div 0.85$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서 $2.754 \div 85$ 의 몫이 가장 작습니다.

① $2754 \div 85$

② $2754 \div 85$

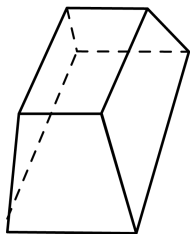
③ $27.54 \div 85$

④ $2.754 \div 85$

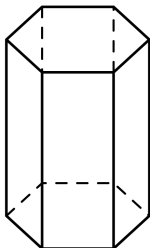
⑤ $27540 \div 85$

18. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

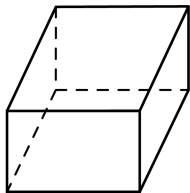
가



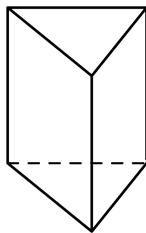
나



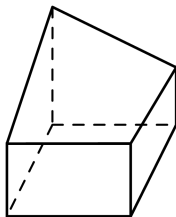
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

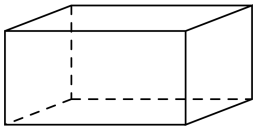
④ 라

⑤ 마

해설

가와 마의 두 밑면은 서로 합동은 아닙니다.

19. 다음 각기둥의 옆면의 모양은 실제로 어떤 모양인지 고르시오.



① 평행사변형

② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

⑤ 삼각형

해설

모든 각기둥의 옆면은 직사각형입니다.

20. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

입체도형	모서리의수	꼭짓점의수
육각기둥		

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

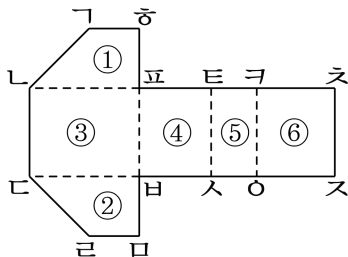
▷ 정답: 12

해설

(모서리의 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times 3$ 이므로, $6 \times 3 = 18$ (개)입니다.

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) $\times 2$ 이므로, $6 \times 2 = 12$ (개)입니다.

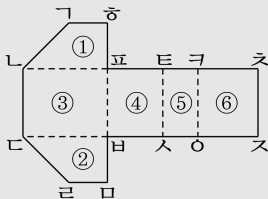
21. 다음 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 옆면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

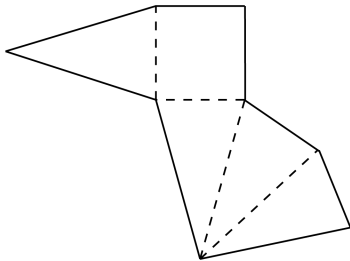
▷ 정답 : 4개

해설



밑면-①과 ②,
사각형 옆면-③, ④, ⑤, ⑥

22. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



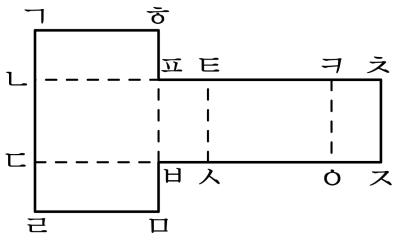
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각뿔

해설

밑면이 사각형이고, 옆면이 삼각형이므로
사각뿔의 전개도입니다.

23. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㄱ, ㄴ 표호와 수직인 면은 몇 개입니까?



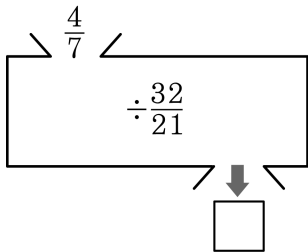
▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

이 각기둥에서 면 ㄱ, ㄴ 표호가 밀면일 때 옆면인 면 ㄷ, ㄹ 표, 면 표, 하, 스, 면 하, 스, 면 스, 스, 면 스, 스와 수직입니다. 따라서 수직인 면은 옆면인 4개입니다.

24. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{4}{7} \div \frac{32}{21} = \frac{\cancel{4}^1}{7_1} \times \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{32}_8} = \frac{3}{8}$$

25.

안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2\frac{4}{9} \div \boxed{} = 1\frac{7}{15}$$

① $1\frac{2}{3}$

② $1\frac{1}{3}$

③ $2\frac{1}{3}$

④ $3\frac{1}{3}$

⑤ $4\frac{2}{3}$

해설

$$\boxed{} = 2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} = \frac{22}{9} \div \frac{22}{15}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{22}}}{\underset{3}{9}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{22}}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

26. 56 g의 콩을 하루에 $2\frac{1}{3}$ g씩 먹는다면 며칠 동안 먹을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 24일

해설

$$56 \div 2\frac{1}{3} = 56 \div \frac{7}{3} = 56 \times \frac{3}{7} = 24(\text{일})$$

27. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

① $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$

② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$

③ $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12}$

④ $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19}$

⑤ $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

해설

① $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = 4 \div 2 = 2$

② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \div 3 = \frac{1}{3}$

③ $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12} = 11 \div 7 = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

④ $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19} = 10 \div 8 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$

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

$$2.392 \div 0.26 = \frac{\square}{100} \div \frac{26}{100} = \square \div 26 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 9.2

해설

$$2.392 \div 0.26 = \frac{239.2}{100} \div \frac{26}{100} = 239.2 \div 26 = 9.2$$

29. 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$67.15 \div 7.9 \quad \square \quad 71.04 \div 9.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$67.15 \div 7.9 = 8.5$$

$$71.04 \div 9.6 = 7.4$$

$$67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$$

30. ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$35 \div 2.5 \bigcirc 28 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$35 \div 2.5 (= 14) < 28 \div 1.75 (= 16)$$

31. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$3 \div 0.15 \bigcirc 2 \div 0.04$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3 \div 0.15 (= 20) < 2 \div 0.04 (= 50)$$

32. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$4.536 \div 1.7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.67

해설

$$4.536 \div 1.7 = 2.668 \cdots \rightarrow 2.67$$

33. 크기를 비교하여 $>$, $<$ 또는 $=$ 로 나타내시오.

$$16.1 \div 3.5 \quad \bigcirc \quad 16.1$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$16.1 \div 3.5$ 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.