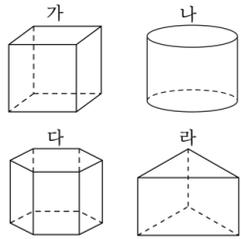


1. 다음에서 옆면이 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 고르시오.



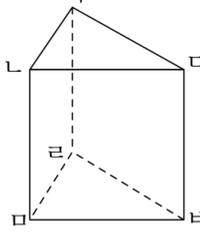
▶ 답:

▷ 정답: 나

**해설**

가, 다, 라는 모두 옆면이 직사각형인 각기둥입니다.

2. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.

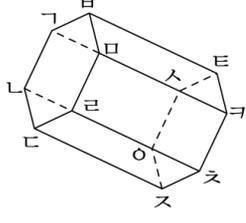


- ① 면 GLC      ② 면 LCB      ③ 면 GLCB  
④ 면 LACB      ⑤ 면 GLCB

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

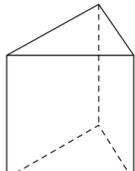
3. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면 가나라라나
- ② 면 가나ㅇ라
- ③ 면 나ㅇ스ㅇ
- ④ 면 ㅇ스스ㅇ
- ⑤ 면 ㅇㅇㅇㅇ

**해설**  
위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이 옆면입니다.

4. 다음 각기둥의 모서리와 꼭짓점 수의 합은 몇 개입니까?



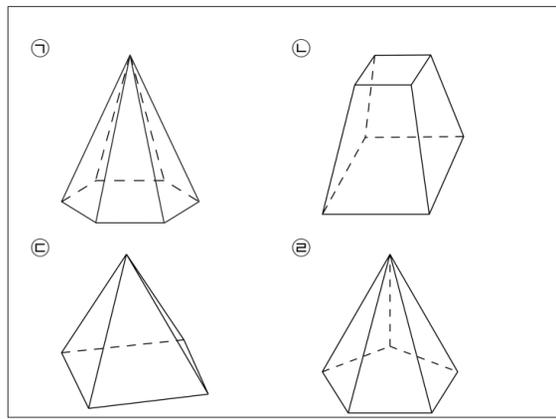
▶ 답:                    개

▶ 정답: 15개

**해설**

(모서리의 수)  
=(한 밑면의 변의 수) $\times$ 3  
 $= 3 \times 3 = 9(\text{개})$   
(꼭짓점의 수)  
=(한 밑면의 변의 수) $\times$ 2  
 $= 3 \times 2 = 6(\text{개})$   
 $9 + 6 = 15(\text{개})$

5. 다음 중 각뿔이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답:

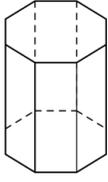
▷ 정답: B

**해설**

각뿔은 밑면이 다각형이고 한 개이며, 옆면이 이등변삼각형으로 이루어진 입체도형입니다.

6. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

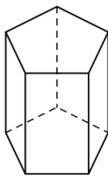
①



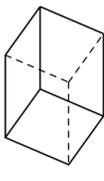
②



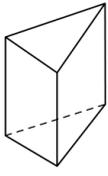
③



④



⑤



해설

각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

7. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3}$$

Ⓐ  $2\frac{5}{8}$

Ⓑ  $4\frac{1}{3}$

Ⓒ  $3\frac{3}{5}$

Ⓓ  $1\frac{4}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓐ

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{8} \times 3 = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$23.8 \div 3.4 = \square \div 34 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 238

▷ 정답: 7

**해설**

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배..., 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배..., 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$23.8 \div 3.4 = 238 \div 34 = 7$$

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.32 \div 0.12 = \frac{\square}{100} \div \frac{12}{\square} = \square \div 12 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 432

▷ 정답: 100

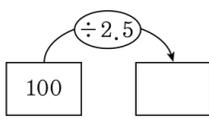
▷ 정답: 432

▷ 정답: 36

해설

$$4.32 \div 0.12 = \frac{432}{100} \div \frac{12}{100} = 432 \div 12 = 36$$

10. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



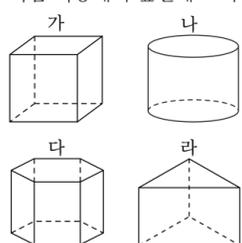
▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

$$100 \div 2.5 = 1000 \div 25 = 40$$

11. 다음 기둥에서 옆면에 모서리가 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.



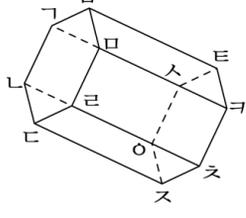
▶ 답:

▷ 정답: 나

**해설**

'나' 도형은 옆면이 하나의 곡면으로 되어 있기 때문에 면과 면이 만나는 모서리가 존재하지 않습니다.

12. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



- ① 면 가ㄴㄷㄹ라바
- ② 면 사ㅇ스ㅈㅋㅌ
- ③ 면 가사타바
- ④ 면 ㄴㄷㅈㅇ
- ⑤ 면 ㄹㅌㅋㅌ

해설

옆면과 수직인 면은 밑면입니다.



14. 각기둥에서 다음 □안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$( \text{면의 수} ) = ( \text{밑면의 변의 수} ) + \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

각기둥에서 면의 수를 구하는 식은 (밑면의 변의 수) +2입니다.

15. 각기둥에서 다음 □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)×□

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

각기둥에서 꼭짓점의 수를 구하는 식은 (밑면의 변의 수)×2입니다.



17. 사각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

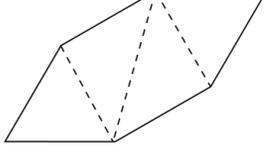
▶ 답:                           개

▷ 정답: 5개

해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 이므로  
 $4 + 1 = 5$ (개)입니다.

18. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



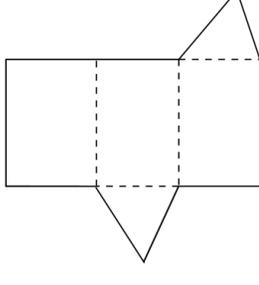
▶ 답:

▷ 정답: 삼각뿔

해설

밑면이 삼각형인 각뿔의 전개도이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

19. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



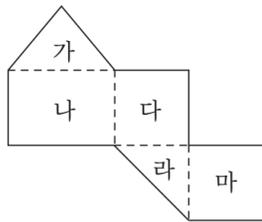
▶ 답:

▷ 정답: 삼각기둥

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이므로 삼각기둥입니다.

20. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 옆면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 면 나

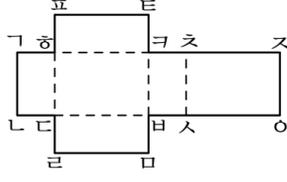
▷ 정답: 면 다

▷ 정답: 면 마

**해설**

이 전개도는 삼각기둥의 전개도이므로 밑면은 삼각형인 면 가, 면 라이다. 따라서 옆면은 면 나, 면 다, 면 마입니다.

21. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표ㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.

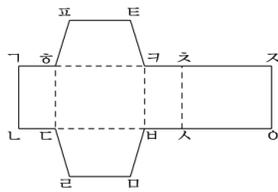


- ① 면 가ㄴㄷㅎ      ② 면 ㅎㄷㅍㅋ      ③ 면 ㅋㅍㅅㅈ  
 ④ 면 ㅅㅅㅇㅅ      ⑤ 면 ㄷㄹㅁㅍ

**해설**

평행인 면은 사각기둥을 만들었을 때, 마주 보는 면이 됩니다.

22. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



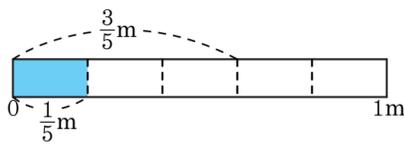
- ① 변 ㄴㄷ      ② 변 ㄱㅎ      ③ 변 ㅎㄷ  
 ④ 변 ㅛㅜ      ⑤ 변 ㄴㅛ

**해설**

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱ과 겹쳐지는 변은 변 ㅛ입니다.



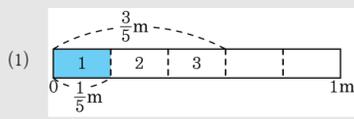
24.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}m$ 를  $\frac{1}{5}m$ 씩 자르면  도막이 됩니다.  
 (2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1    ② 3, 2    ③ 1, 2    ④ 2, 2    ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}m$ 를  $\frac{1}{5}m$ 씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

25. 물통에 든  $\frac{12}{13}$ L의 물을  $\frac{4}{13}$ L들의 컵으로 모두 퍼 내려면, 적어도 몇 번을 퍼내야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      번

▷ 정답: 3번

해설

$$\frac{12}{13} \div \frac{4}{13} = 12 \div 4 = 3(\text{번})$$

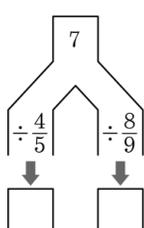
26. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$     ②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$     ③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$   
④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$     ⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

해설

⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$

27. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



①  $8\frac{3}{4}, 7\frac{7}{8}$   
 ④  $8\frac{3}{4}, 5\frac{3}{8}$

②  $8\frac{3}{4}, 6\frac{7}{8}$   
 ⑤  $8\frac{1}{4}, 6\frac{5}{8}$

③  $8\frac{1}{4}, 5\frac{3}{8}$

해설

$$7 \div \frac{4}{5} = 7 \times \frac{5}{4} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$

$$7 \div \frac{8}{9} = 7 \times \frac{9}{8} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$$

28. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3 \div \frac{1}{2}$

②  $5 \div \frac{1}{3}$

③  $7 \div \frac{1}{5}$

④  $6 \div \frac{1}{4}$

⑤  $10 \div \frac{1}{2}$

해설

①  $3 \div \frac{1}{2} = 3 \times \frac{2}{1} = 6$

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

③  $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$

④  $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$

⑤  $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$

29. 6L의 물을  $\frac{2}{7}$ L들의 병에 모두 나누어 담으려면 병은 모두 몇 개가  
필요합니까?

▶ 답:                           개

▷ 정답: 21 개

해설

$$6 \div \frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{2} = 21(\text{개})$$



31. 넓이가  $14\text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 노란색 페인트가  $\frac{1}{4}\text{ L}$  들었습니다.  $1\text{ L}$ 의 노란색 페인트로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

▶ 답:                       $\text{m}^2$

▷ 정답:  $56\text{ m}^2$

해설

$$14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56(\text{m}^2)$$

32. 철사를 구부려서 옷걸이를 한 개 만드는 데 철사  $\frac{7}{8}$ m가 필요합니다.  
28m의 철사로 옷걸이를 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 32개

해설

$$28 \div \frac{7}{8} = 28 \times \frac{8}{7} = 32(\text{개})$$

33.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$152.9 \div 13.9 \quad \square \quad 245.88 \div 27.32$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$152.9 \div 13.9 = 1529 \div 139 = 11$$

$$245.88 \div 27.32 = 24588 \div 2732 = 9$$

$$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$$

34. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $160.36 \div 76$
- ②  $1.6036 \div 0.76$
- ③  $1603.6 \div 760$
- ④  $1603.6 \div 7.6$
- ⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고  
④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 몫이 다릅니다.

35. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$8.5 \overline{)7.492}$$

▶ 답:

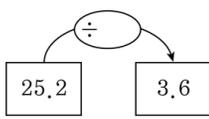
▷ 정답: 0.88

해설

$$\begin{array}{r} 0.881 \\ 8.5 \overline{)7.492} \\ \underline{680} \phantom{0} \\ 692 \\ \underline{680} \\ 120 \\ \phantom{0} \underline{85} \\ 35 \end{array}$$

→ 약 0.88

36. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$25.2 \div \square = 3.6$$

$$\square = 25.2 \div 3.6 = 7$$

37. 은영이는 35L인 욕조에 1분에 1.4L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      분

▷ 정답: 25분

해설

$$35 \div 1.4 = 350 \div 14 = 25(\text{분})$$

38. 몫과 나머지를 잘못 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

①  $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$

②  $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$

③  $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$

④  $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$

⑤  $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

해설

①  $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$

③  $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$

④  $31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

39. 길이가 55.4cm인 끈을 4.7cm씩 잘라서 리본을 만들려고 합니다. 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있고, 몇 cm의 끈이 남겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답:                    개

▶ 답:                    cm

▷ 정답: 11개

▷ 정답: 3.7cm

**해설**

55.4 ÷ 4.7 의 몫을 일의 자리까지 구하고 나머지를 구합니다.

$$55.4 \div 4.7 = 11 \cdots 3.7$$

따라서 11개를 만들 수 있고 3.7cm가 남습니다.

40. 안의 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

$$\begin{array}{l} \square \div 2.3 = 4 \cdots 0.1, \quad \square \div 1.8 = 2 \cdots 0.04, \\ \square \div 3.6 = 3 \cdots 0.21 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 11.01

해설

$$\square = 2.3 \times 4 + 0.1 = 9.3$$

$$\square = 1.8 \times 2 + 0.04 = 3.64$$

$$\square = 3.6 \times 3 + 0.21 = 11.01$$

41. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $56 \div 16$

②  $4 \div 1.25$

③  $49.2 \div 1$

④  $3.36 \div 0.84$

⑤  $0.45 \div 0.9$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큼니다.  
따라서 ④  $3.36 \div 0.84$ , ⑤  $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다  
큼니다.

42. 어떤 수에 3.9 를 곱했더니 0.819 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

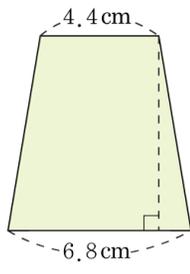
▷ 정답 : 0.21

해설

$$(\text{어떤 수}) \times 3.9 = 0.819$$

$$(\text{어떤 수}) = 0.819 \div 3.9 = 0.21$$

43. 사다리꼴의 넓이는  $40.32\text{cm}^2$ 입니다. 윗변의 길이가  $4.4\text{cm}$ , 아랫변의 길이가  $6.8\text{cm}$ 일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



▶ 답:            cm

▶ 정답: 7.2cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(높이)} \\ & = (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\} \\ & = 40.32 \times 2 \div (4.4 + 6.8) \\ & = 80.64 \div 11.2 \\ & = 806.4 \div 112 = 7.2(\text{cm}) \end{aligned}$$

44. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 8개

해설

$$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8(\text{개})$$



46. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\textcircled{\text{㉠}} 2\frac{3}{7} \div 1\frac{5}{8}$	$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{6}$	$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5}$
---	---	---

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉡}}$

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉠}}$

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉢}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 2\frac{3}{7} \div 1\frac{5}{8} = \frac{17}{7} \div \frac{13}{8} = \frac{17}{7} \times \frac{8}{13} = \frac{136}{91} = 1\frac{45}{91}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{6} = \frac{19}{8} \div \frac{7}{6} = \frac{19}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{57}{28} = 2\frac{1}{28}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} = \frac{8}{3} \div \frac{16}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{16} = \frac{5}{6}$$

$$\rightarrow 2\frac{1}{28} > 1\frac{45}{91} > \frac{5}{6}$$

$\textcircled{\text{㉡}} > \textcircled{\text{㉠}} > \textcircled{\text{㉢}}$

47.  $3\frac{1}{4}$ m 짜리 띠를 12개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$ m 짜리 띠를 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                           개

▷ 정답: 78 개

해설

$$\left(3\frac{1}{4} \times 12\right) \div \frac{1}{2} = \frac{13}{4} \times 12 \times 2 = 78(\text{개})$$

48. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm<sup>3</sup> 라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{8}$  cm

②  $\frac{16}{7}$  cm

③  $\frac{11}{16}$  cm

④  $1\frac{5}{8}$  cm

⑤  $\frac{5}{8}$  cm

해설

(높이) = (직육면체의 부피) ÷ (한 밑면의 넓이)

$$= 1\frac{3}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right) = 1\frac{3}{7} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{7}\right)$$

$$= 1\frac{3}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{7} \div \frac{16}{7} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}(\text{cm})$$

따라서 직육면체의 높이는  $\frac{5}{8}$  cm입니다.

49. 어떤 수를 2.5로 나누었더니 몫이 4.71 이고 나머지가 0.015였습니다. 어떤 수를 2.5로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때, 나머지는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.04

해설

어떤 수를  $\square$ 라 할 때,

$$\square \div 2.5 = 4.71 \cdots 0.015$$

$$\square = 2.5 \times 4.71 + 0.015 = 11.79$$

$$11.79 \div 2.5 = 4.7 \cdots 0.04$$

따라서 나머지는 0.04 입니다.

