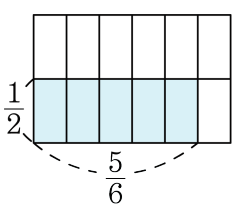
**1.** 그림을 보고 □안에 알맞은 분수를 써넣으시오.




$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \square = \square$

① $\frac{1}{2}, \frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}, \frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

④ $\frac{1}{2}, \frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{1}{4}, \frac{5}{12}$

**2.** $15\frac{3}{5}$cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

① $3\frac{3}{5}$cm　② $1\frac{3}{5}$cm　③ $2\frac{3}{5}$cm

④ $3\frac{3}{5}$cm　⑤ $4\frac{3}{5}$cm

**3.** 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.

② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.

③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.

④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.

⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

**4.** 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원　② 삼각형　③ 사각형
④ 오각형　⑤ 팔각형

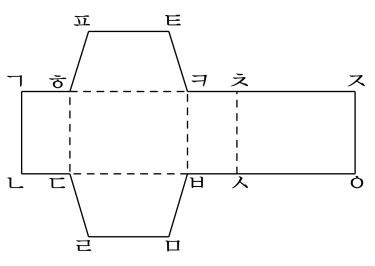
**5.** 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

| 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

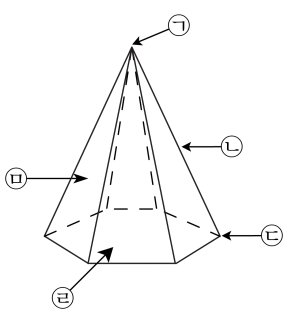
**6.** 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.




① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

④ 변 ㅈㅇ ⑤ 변 ㄹㅁ

**7.** 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.




① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점
② ㉡ - 면
③ ㉢ - 꼭짓점
④ ㉣ - 밑면
⑤ ㉤ - 옆면

**8.** 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm 이고, 동민이가 가진 연필의 길이는 28cm 라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{3}{7}$ 배 ② $\frac{5}{7}$ 배 ③ $1\frac{1}{3}$ 배
④ $2\frac{1}{3}$ 배 ⑤ $3\frac{2}{3}$ 배

**9.** 나눗셈의 몫과 크기가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.

| $43 \div 5$ |
|---|

① $43 \div \frac{1}{5}$　② $\frac{5}{43}$　③ $\frac{43}{5}$
④ $8\frac{3}{5}$　⑤ $5 \div 43$

**10.** 나눗셈의 몫을 <u>잘못</u> 구한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$ ② $\frac{7}{5} \div 4 = \frac{7}{20}$ ③ $\frac{28}{6} \div 12 = \frac{18}{7}$
④ $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$

**11.** 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $275\frac{2}{3}$ g입니다. 이 연필 한 자루의무게는 몇 g인지 구하시오.

① $1\frac{107}{144}$ g　② $2\frac{107}{144}$ g　③ $3\frac{107}{144}$ g

④ $4\frac{107}{144}$ g　⑤ $5\frac{107}{144}$ g

**12.** 공원에는 넓이가 $37\frac{1}{3}\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이가 12m 라고 하면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{9}$ m　② $2\frac{1}{9}$ m　③ $3\frac{1}{9}$ m

④ $4\frac{1}{9}$ m　⑤ $5\frac{1}{9}$ m

**13.** 다음을 계산하시오.

| $27\frac{3}{7} \div 4 \div 3$ |
|---|

① $\frac{2}{7}$ ② $1\frac{2}{7}$ ③ $2\frac{2}{7}$ ④ $3\frac{2}{7}$ ⑤ $4\frac{2}{7}$

**14.** 딸기가 한 상자에 $6\frac{3}{8}$kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $6\frac{3}{8}\times\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}$　② $6\frac{3}{8}\div 4\times 5$　③ $6\frac{3}{8}\times\frac{1}{4}\times 5$

④ $6\frac{3}{8}\times 4\div 5$　⑤ $6\frac{3}{8}\times 4\div\frac{1}{5}$

**15.** 철사 $12\frac{4}{9}$ m로 똑같은 크기의 마름모 모양을 3 개 만들었습니다. 마름모의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $\frac{4}{27}$ m　② $1\frac{1}{27}$ m　③ $2\frac{5}{18}$ m

④ $4\frac{4}{27}$ m　⑤ $4\frac{4}{9}$ m

**16.** 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

① $3\frac{1}{5} \div 8$ ② $6\frac{3}{4} \div 9$ ③ $5\frac{5}{6} \div 5$

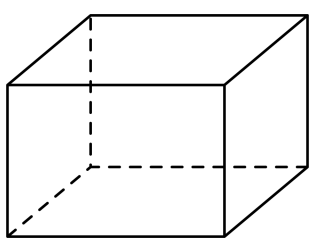
④ $10\frac{2}{3} \div 11$ ⑤ $3\frac{3}{7} \div 6$

**17.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

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

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

**18.** 다음 그림과 같은 직육면체를 평면으로 자를 때, 단면의 모양이 될 수 있는 것을 <보기> 에서 모두 고른 것을 찾아쓰시오.

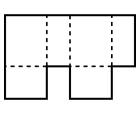


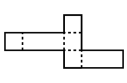
| | |
|---|---|
| ㉠ 삼각형 | ㉡ 사다리꼴 |
| ㉢ 오각형 | ㉣ 육각형 |

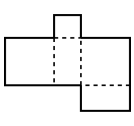
① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉡, ㉢

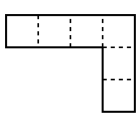
④ ㉠, ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

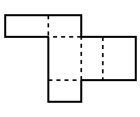
**19.** 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

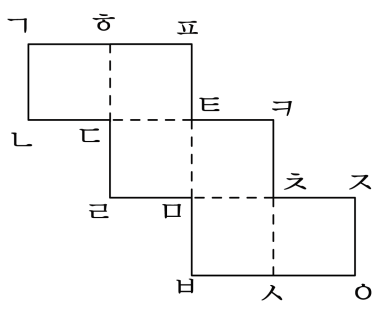
② 

③ 

④ 

⑤ 

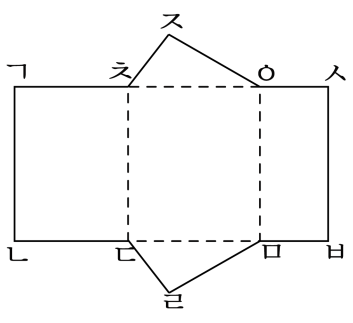
**20.** 전개도에서 면 ㅎㄷㅌㅍ과 평행인 면은 어느 것입니까?




① 면 ㄱㄴㄷㅎ　② 면 ㄷㄹㅁㅌ　③ 면 ㅌㅁㅊㅋ

④ 면 ㅁㅂㅅㅊ　⑤ 면 ㅊㅅㅇㅈ

**21.** 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.




① 높이가 모두 다릅니다.

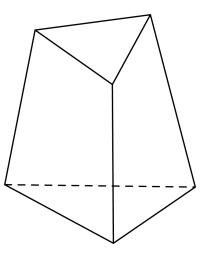
② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.

④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.

⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

**22.** 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 옆면이 삼각형이 아닙니다.

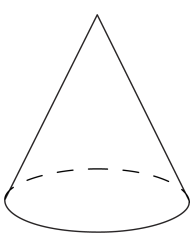
② 밑면이 삼각형입니다.

③ 옆면이 3개입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 두 밑면이 평행입니다.

**23.** 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 고깔모양입니다.

② 밑면이 없습니다.

③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.

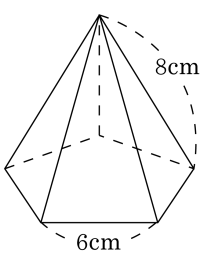
④ 밑면이 다각형이 아닙니다.

⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

**24.** 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형　② 사각형　③ 오각형
④ 육각형　⑤ 칠각형

**25.** 다음 입체도형에서 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?




① 모서리 길이의 합　　② 옆면의 넓이

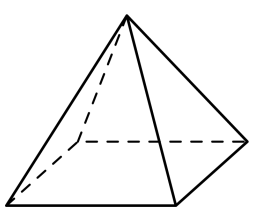
③ 도형의 이름　　④ 도형의 높이

⑤ 면의 수

**26.** 삼십오각뿔의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70 ② 106 ③ 34 ④ 2502 ⑤ 2520

**27.** 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

**28.** 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾은 것을 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양　　㉡ 밑면의 수

㉢ 옆면의 모양　　㉣ 옆면의 수

① ㉠, ㉡　② ㉠, ㉢　③ ㉠, ㉣　④ ㉡, ㉢　⑤ ㉢, ㉣

**29.** 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{27}{8} \div 3$　　② $\frac{8}{9} \div 2$　　③ $2\frac{2}{5} \div 4$

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

**30.** 가=5 , 나=$4\frac{2}{7}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

| |
|---|
| $\frac{\text{나}}{\text{가}} \times 4$ |

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

**31.** 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

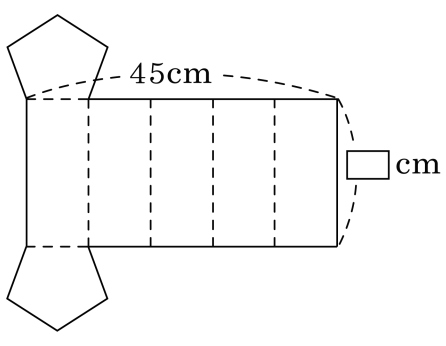
① $20\frac{2}{5}$ cm　② $15\frac{3}{10}$ cm　③ $10\frac{1}{5}$ cm

④ $5\frac{1}{10}$ cm　⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

**32.** 어떤 수를 12 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

**33.** 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?




① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

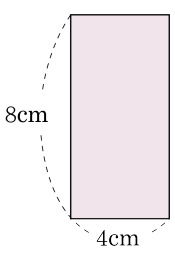
**34.** 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

| (꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38 |
|---|

① 삼각기둥　② 사각기둥　③ 오각기둥

④ 육각기둥　⑤ 칠각기둥

**35.** 다음과 같은 직사각형 6 개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?




① 9.6 cm ② 196 cm ③ 69 cm

④ 96 cm ⑤ 960 cm