

1.  안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$10 \div 4 = 10 \times \boxed{\phantom{00}}$$

Ⓐ  $\frac{1}{7}$

Ⓑ  $\frac{1}{20}$

Ⓒ  $\frac{1}{4}$

Ⓓ  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓒ

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$$

2. 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $3 \div 7 = \frac{3}{7}$       ②  $7 \div 22 = \frac{7}{22}$       ③  $4 \div 9 = \frac{4}{9}$   
④  $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$       ⑤  $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

해설

$$\textcircled{4} \quad 6 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$$

3. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div 8 = \frac{8}{5}$       ②  $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{8}$       ③  $11 \div 2 = 4\frac{1}{2}$   
④  $16 \div 5 = 3\frac{1}{5}$       ⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{27}$

해설

①  $5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$

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

④  $16 \div 5 = 16 \times \frac{1}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

4. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

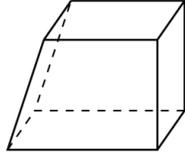
$$\frac{9}{8} \div 6$$

- ①  $\frac{3}{16}$     ②  $\frac{3}{4}$     ③  $\frac{3}{8}$     ④  $3\frac{1}{16}$     ⑤  $6\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{9}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{16}$$

5. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



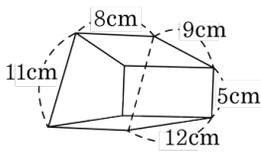
▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

해설

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각기둥입니다.

6. 다음 사각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



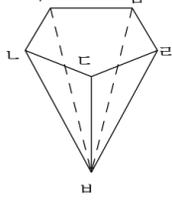
▶ 답:      cm

▶ 정답: 8 cm

해설

높이는 합동인 두 밑면 사이의 거리이므로 8 cm 입니다.

7. 다음 각꼴의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ      ② 면 ㄱㄴㅁ      ③ 면 ㄴㄷㅁ  
④ 면 ㄷㄹㅁ      ⑤ 면 ㄹㅁㅁ

**해설**

각꼴의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ입니다.

8. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니  $7\frac{1}{5}$  kg이었습니다. 이 통조림 한 통의 무게는 몇 kg입니까?

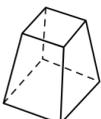
- ①  $\frac{1}{5}$  kg    ②  $\frac{2}{5}$  kg    ③  $\frac{3}{5}$  kg    ④  $\frac{4}{5}$  kg    ⑤ 1 kg

해설

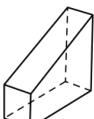
$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{5} \text{ (kg)}$$

9. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

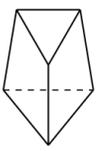
①



②



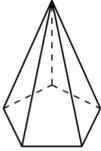
③



④



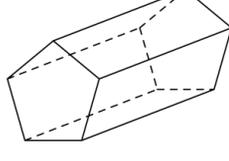
⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

10. 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 오각기둥

해설

평행인 밑면이 2개이고 옆면이 직사각형이므로 이 도형은 각기둥이고, 그 이름은 밑면이 오각형이므로 오각기둥입니다.

11. 다음 각기둥의 면, 모서리, 꼭짓점의 수가 바르게 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

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

- ① (1) - 7개      ② (2) - 12개      ③ (3) - 8개  
④ (4) - 14개      ⑤ (5) - 8개

**해설**

(각기둥의 면의 수)=(한 밑면의 변의 수)+2  
(각기둥의 모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수)×3  
(각기둥의 꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수)×2

12. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

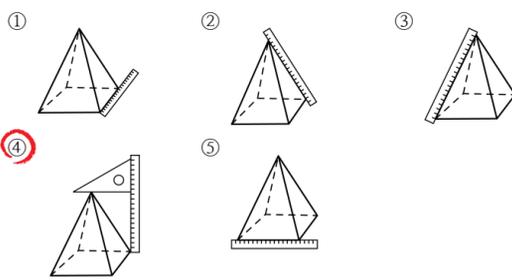
▶ 답:

▷ 정답: 오각뿔

해설

밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 삼각형이므로 오각뿔입니다.

13. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.



**해설**

높이는 밑면과 각뿔의 꼭짓점 사이의 가장 가까운 거리입니다. 따라서 수직으로 잴 거리가 높이가 됩니다.



15.  $\frac{6}{5}$ kg 의 쇠고기를 3 일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇 kg 입니까?

- ①  $\frac{1}{5}$ kg    ②  $\frac{2}{5}$ kg    ③  $\frac{3}{5}$ kg    ④  $\frac{4}{5}$ kg    ⑤ 1kg

해설

$$\frac{6}{5} \div 3 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{5}(\text{kg})$$

16. 감자  $17\frac{1}{7}$ kg 을 상자 6 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 상자 한 개에 담은 감자는 몇 kg 입니까?

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

해설

$$17\frac{1}{7} \div 6 = \frac{120}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7} \text{ (kg)}$$

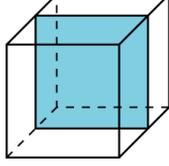
17. 리본 끈  $3\frac{4}{7}$ m 를 5 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 몇 m 씩 가져야 할까요?

- ①  $\frac{7}{25}$ m      ②  $\frac{5}{7}$ m      ③  $1\frac{3}{7}$ m  
④  $2\frac{1}{7}$ m      ⑤  $2\frac{7}{25}$ m

해설

$$3\frac{4}{7} \div 5 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{7} \text{ (m)}$$

18. 다음과 같이 정육면체를 평면으로 잘랐더니 단면의 모양이 정사각형이 되었습니다. 이와 같이 정육면체를 여러 방향의 평면으로 잘랐을 때, 생기는 단면의 모양이 될 수 있는 것을 보기에서 모두 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ㉠ 삼각형
- ㉡ 원
- ㉢ 정사각형이 아닌 사다리꼴
- ㉣ 정사각형이 아닌 마름모
- ㉤ 정사각형이 아닌 직사각형
- ㉥ 오각형
- ㉦ 육각형
- ㉧ 팔각형

① ㉠, ㉡, ㉤

② ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

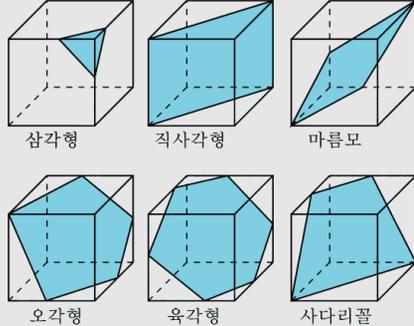
③ ㉠, ㉢, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

⑤ ㉠, ㉢, ㉤, ㉦, ㉧

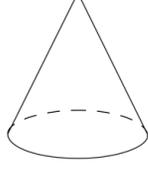
**해설**

정육면체를 평면으로 잘랐을 때, 나타날 수 있는 단면은 그림과 같습니다.



좀 더 알아보면 삼각형, 이등변삼각형, 정삼각형, 정사각형, 정사각형이 아닌 직사각형, 정사각형이 아닌 마름모, 사다리꼴, 사각형, 평행사변형, 오각형, 육각형이 나타납니다.

19. 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.

**해설**

- ④ 밑면이 원이기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닌 1개의 곡면으로 되어 있기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

20. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

해설

①  $3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$

②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$

③  $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$

④  $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$