

1. 어머니가 시장에서 땅콩 9kg 을 사 가지고 오셔서 4 개의 바구니에 똑같이 나누어 담으려고 하십니다. 한 바구니에 몇 kg 의 땅콩이 담기게 됩니까?

① $2\frac{1}{4}$

② $3\frac{1}{4}$

③ $4\frac{1}{4}$

④ $5\frac{1}{4}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

$$9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$

2. 다음은 분수의 나눗셈입니다. 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \text{ 의 } \frac{1}{2}$$

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{4}{5}$

③ $\frac{1}{5}$

④ $\frac{3}{5}$

⑤ $\frac{4}{9}$

해설

$\div \bigcirc$ 를 $\times \frac{1}{\bigcirc}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \frac{4}{5} \text{의 } \frac{1}{2}$$

3. $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

① $\frac{1}{12}$ L

② $\frac{1}{6}$ L

③ $\frac{3}{4}$ L

④ $\frac{1}{2}$ L

⑤ $1\frac{1}{3}$ L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}^3}{4} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

4. 다음을 계산하시오.

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

① $\frac{1}{10}$

② $\frac{1}{15}$

③ $\frac{1}{20}$

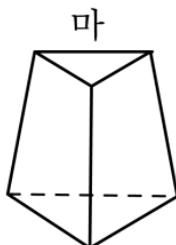
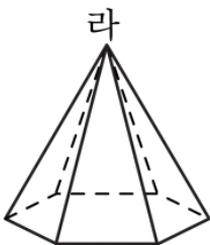
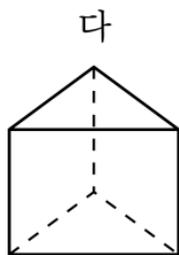
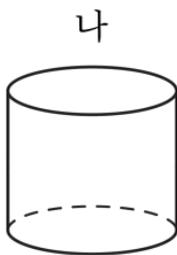
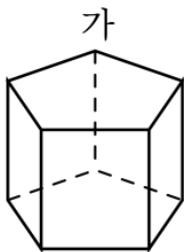
④ $\frac{1}{30}$

⑤ $\frac{1}{40}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{2}^1}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{30}$$

5. 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

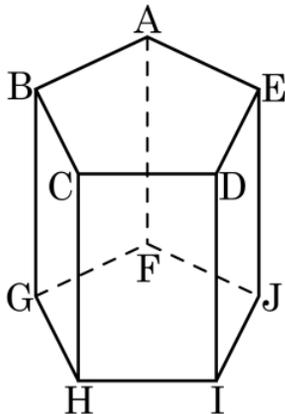
가. 오각기둥

나. 원기둥

라. 육각뿔

마. 두 밑면이 합동이 아니므로 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

6. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.

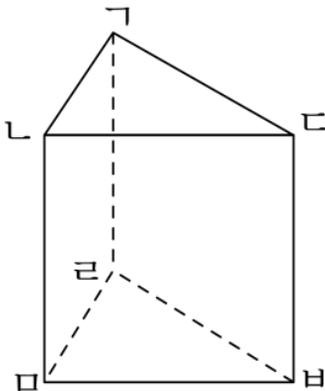


- ① 면 FGHIJ ② 면 ABGF ③ 면 AFJE
④ 면 BGHC ⑤ 면 DIJE

해설

면 ABCDE는 한 밑면이고 또 다른 밑면과 서로 평행이므로 면 FGHIJ와 평행입니다.

7. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 가나다

② 면 라마바

③ 면 가나라

④ 면 나마바

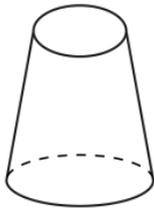
⑤ 면 가라바

해설

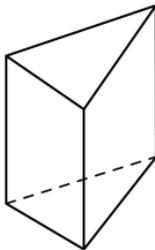
각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

8. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

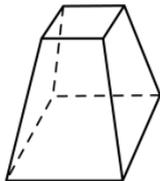
①



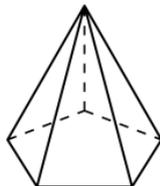
②



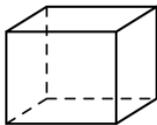
③



④



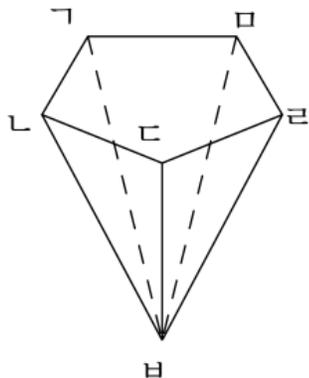
⑤



해설

①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

9. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



① 면 ㄱㄷㄹㅁㅁ

② 면 ㄱㄷㅁ

③ 면 ㄷㅁㅁ

④ 면 ㄷㄹㅁ

⑤ 면 ㄹㅁㅁ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄷㄹㅁㅁ입니다.

10. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 꼭짓점

② 밑면

③ 옆면

④ 모서리

⑤ 직각

해설

직각은 각뿔의 구성요소가 아닙니다.

11. 나머지가 0 인 나눗셈에서 곱산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① (몫) \times (나누어지는 수) = (나누는 수)

② (몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)

③ (나누는 수) \times (나누어지는 수) = (몫)

④ (몫) \div (나누는 수) = (나누어지는 수)

⑤ (나누는 수) \div (나누어지는 수) = (몫)

해설

(나누어지는 수) \div (나누는 수) = (몫) \dots (나머지)
에서 나머지가 0인 나눗셈의 곱산식은
(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

12. 다음은 어렵셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

79 ÷ 4 를 어렵하면
□ ÷ 4 이므로 약 □ 입니다.
따라서 몫은 □ 입니다.

- ① 70, 18, 19.25 ② 70, 20, 1.95 ③ 80, 20, 1.975
④ 80, 20, 19.75 ⑤ 80, 20, 197.5

해설

79 ÷ 4 를 어렵하면 80 ÷ 4 이므로 약 20 입니다.
따라서 몫은 19.75 입니다.

13. 7에 대한 15의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7 : 15

② 15와 7의 비

③ 15 : 7

④ 15대 7

⑤ 15의 7에 대한 비

해설

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다.

7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다.

14. 3의 4에 대한 비의 값은 얼마입니까?

① $\frac{3}{4}$

② $1\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{12}$

④ $\frac{4}{9}$

⑤ 3.4

해설

3의 4에 대한 비의 값 $\Rightarrow 3 : 4 = \frac{3}{4}$

15. 5 의 12 에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{12}{5}$

② 17

③ $1\frac{2}{5}$

④ $\frac{5}{12}$

⑤ 1.2

해설

5 의 12 에 대한 비 $\rightarrow 5 : 12$

5 : 12 의 비의 값 $\rightarrow \frac{5}{12}$