

1. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$$32 \div 48$$

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $1\frac{1}{2}$

④ $2\frac{1}{3}$

⑤ $2\frac{2}{3}$

해설

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

$$32 \div 48 = \frac{4}{\cancel{32}} \times \frac{1}{\cancel{48}_6} = \frac{4^2}{6^3} = \frac{2}{3}$$

2. 다음은 분수의 나눗셈입니다. 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

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

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

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

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4$$

① $\frac{1}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{3}{7}$

④ $\frac{4}{7}$

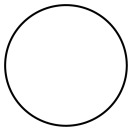
⑤ $\frac{5}{7}$

해설

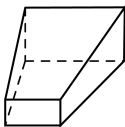
$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4 = \frac{2}{7} \times \cancel{8}^2 \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{4}{7}$$

5. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

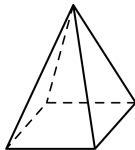
①



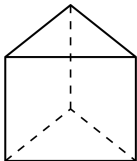
②



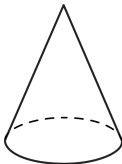
③



④



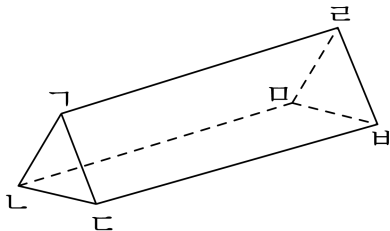
⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 합동이고 평행한 다각형으로 이루어져 있고, 옆면이 직사각형인 입체도형입니다.

6. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

② 면 ㄹㅁㅂ

③ 면 ㄱㄷㅂㄹ

④ 면 ㄴㄷㅂㅁ

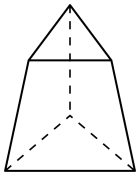
⑤ 면 ㄱㄴㅁㄹ

해설

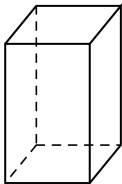
각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

7. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?

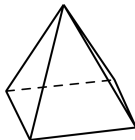
①



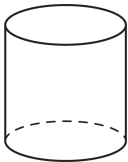
②



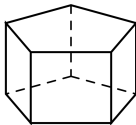
③



④



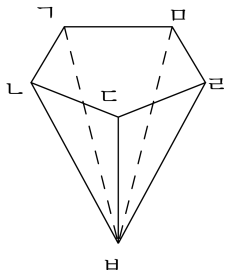
⑤



해설

각뿔은 밑면이 1 개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다.

8. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ ② 면 ㄱㄴㅂ ③ 면 ㄴㄷㅂ
 ④ 면 ㄷㄹㅂ ⑤ 면 ㄹㅁㅂ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ입니다.

9. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 꼭짓점

② 밑면

③ 옆면

④ 모서리

⑤ 직각

해설

직각은 각뿔의 구성요소가 아닙니다.

10. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 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

$(나누어지는 수) \div (나누는 수) = (몫) \cdots (나머지)$
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
 $(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$ 입니다.

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

$42 \div 8$ 어렵하면
 $\div 8$ 이므로 약
따라서 몫은 입니다.

- ① 40, 5, 5.25 ② 40, 5, 52.5 ③ 50, 4, 5.25
④ 50, 5, 52.5 ⑤ 50, 6, 5.25

해설

$42 \div 8$ 을 어렵하면 $40 \div 8$ 이므로 약 5 입니다.
따라서 몫은 5.25 입니다.

12. 다음은 어렵셈하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

$79 \div 4$ 를 어렵하면
 $\square \div 4$ 이므로 약 $\square$ 입니다.
따라서 몫은 $\square$ 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

$79 \div 4$ 를 어렵하면 $80 \div 4$ 이므로 약 20 입니다.
따라서 몫은 19.75 입니다.

13. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$6 \div 12 = 6 \times$$

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{8}$

⑤ $\frac{1}{12}$

해설

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

$$6 \div 12 = \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{12}_2} = \frac{1}{2}$$

14. 나눗셈을 분수로 나타내시오.

$$7 \div 15$$

① $\frac{1}{15}$

② $\frac{7}{15}$

③ $1\frac{2}{15}$

④ $2\frac{1}{7}$

⑤ $3\frac{4}{15}$

해설

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

$$7 \div 15 = 7 \times \frac{1}{15} = \frac{7}{15}$$

15. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$9 \div 5$$

① $\frac{4}{5}$

② $1\frac{4}{5}$

③ $2\frac{4}{5}$

④ $3\frac{4}{5}$

⑤ $4\frac{4}{5}$

해설

$\div 5$ 를 $\times \frac{1}{5}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$9 \div 5 = 9 \times \frac{1}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$