

1. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

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

③ $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9}$

⑤ $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2}$

② $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$

④ $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

해설

④ $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2}$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{4}{7} \div 12$$

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{1}{7}$
- ③ $\frac{1}{14}$
- ④ $\frac{1}{21}$
- ⑤ $\frac{1}{28}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{21}$$

3. 희수는 $\frac{9}{14}$ m 의 테이프를 12 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m 씩 나누어 주면 됩니까?

- ① $\frac{3}{14}$ m ② $\frac{3}{28}$ m ③ $\frac{3}{56}$ m
④ $\frac{3}{84}$ m ⑤ $\frac{3}{102}$ m

해설

$$\frac{9}{14} \div 12 = \frac{9}{14} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$$

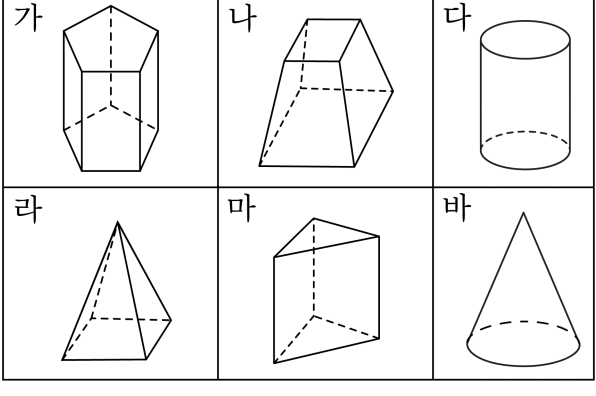
4. 길이가 $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

5. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

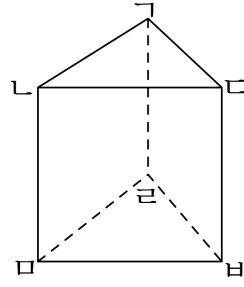


- ① 가, 나 ② 마, 다 ③ 라, 나 ④ 가, 마 ⑤ 바, 가

해설

나. 두 밑면이 서로 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.
다. 두 밑면이 다각형이 아닌 원이기 때문에 각기둥이 아닙니다.
라. 밑면이 1개뿐이므로 각기둥이 아닌 각뿔입니다.
바. 밑면이 다각형이 아니고 2개가 아니므로 각기둥이 아닙니다.

6. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



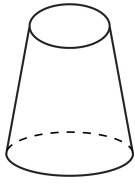
- ① 면 ABC
- ② 면 ABDE
- ③ 면 ACDE
- ④ 면 BCDE
- ⑤ 면 DEF

해설

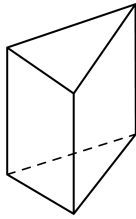
각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

7. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

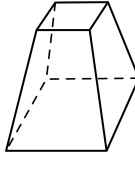
①



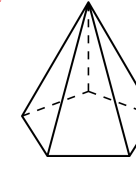
②



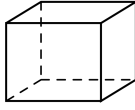
③



④



⑤

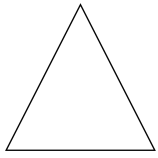


해설

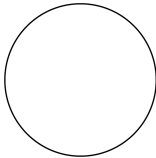
①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

8. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

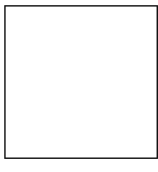
①



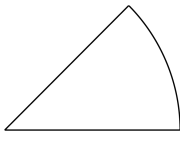
②



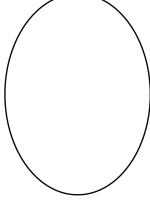
③



④



⑤

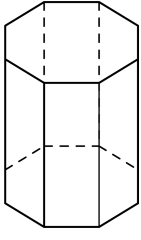


해설

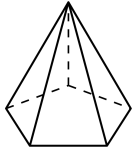
각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

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

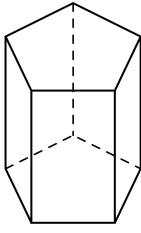
①



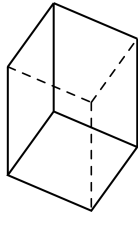
②



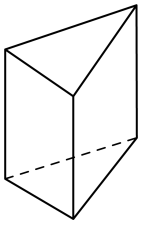
③



④



⑤



해설

각뿔의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

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

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

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

42 ÷ 8 어림하면
□ ÷ 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 ÷ 8 을 어림하면 40 ÷ 8 이므로 약 5 입니다.
따라서 몫은 5.25 입니다.

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

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