

1. □ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$3 \div 7 = 3 \times \square$$

Ⓐ $\frac{1}{5}$ Ⓑ $\frac{1}{4}$ Ⓒ $\frac{1}{7}$ Ⓓ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▷ 정답: Ⓒ

해설

$$3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7}$$

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

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

3. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{1}{6} \div 5 = \frac{\square}{6} \times \frac{\square}{5} = \frac{\square}{6}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

▷ 정답: 1

▷ 정답: 5

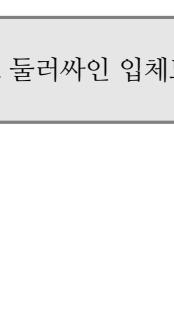
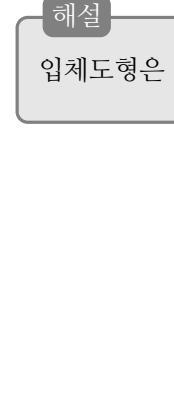
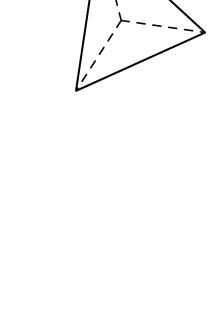
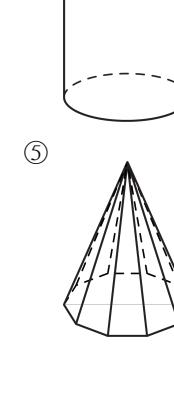
해설

(대분수)÷(자연수)의 계산은

- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 문자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$4\frac{1}{6} \div 5 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$$

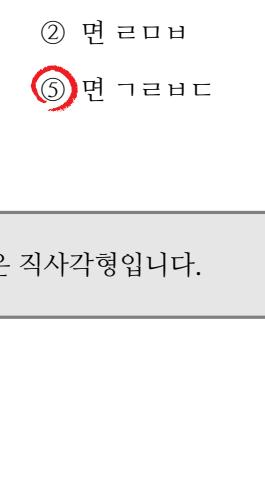
4. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

5. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.

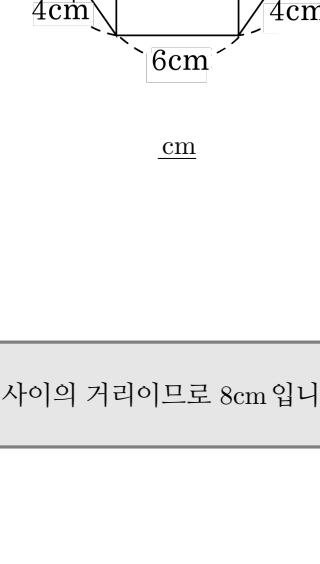


- ① 면 ㄱㄴㄷ
② 면 ㄹㅁㅂ
③ 면 ㄱㄴㅁㄹ
④ 면 ㄴㅁㅂㄷ
⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

6. 각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



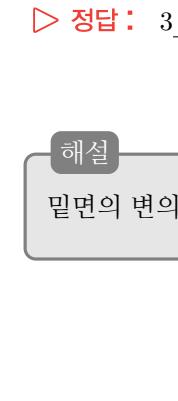
▶ 답: cm

▷ 정답: 8cm

해설

높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 8cm입니다.

7. 다음 입체도형에서 옆면은 몇 개인지 구하시오.



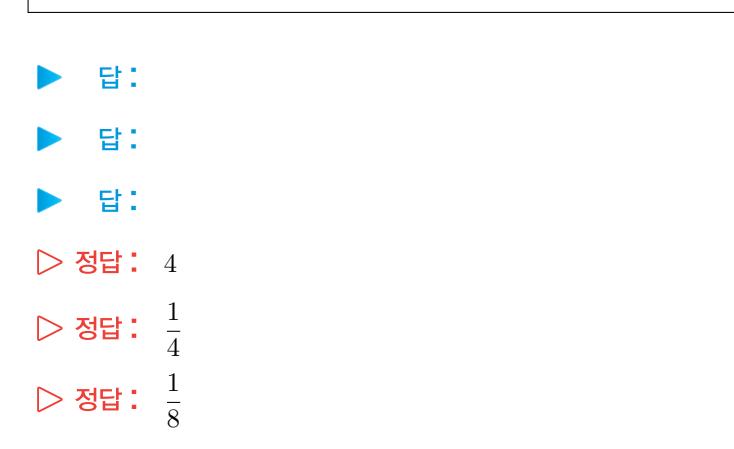
▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

밑면의 변의 수가 3개이므로 옆면의 수도 3개입니다.

8. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: $\frac{1}{4}$

▷ 정답: $\frac{1}{8}$

해설

첫번째 그림은 똑같이 둘로 나눈 것 중의 하나이므로 $\frac{1}{2}$ 이고,

두번째 그림은 $\frac{1}{2}$ 을 똑같이 4로 나눈 것 중의 하나입니다.

$$\rightarrow \frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

9. 철사 $\frac{4}{7}$ m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

Ⓐ $\frac{4}{35}$ m

Ⓑ $\frac{9}{28}$ m

Ⓒ $1\frac{5}{21}$ m

Ⓓ $2\frac{3}{14}$ m

Ⓔ $2\frac{6}{7}$ m

해설

(철사 한 도막의 길이)

= (철사의 길이) ÷ (도막 수)

$$= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}(\text{m})$$

10. 길이가 $8\frac{8}{15}$ m인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들

려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m로 하면 되겠습니까?

① $\frac{2}{15}$ m

④ $3\frac{2}{15}$ m

② $1\frac{2}{15}$ m

⑤ $4\frac{2}{15}$ m

③ $2\frac{2}{15}$ m

해설

$$8\frac{8}{15} \div 4 = \frac{128}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{5}(\text{m})$$

11. $\frac{5}{9}$ L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

① $\frac{1}{9}$ L ② $\frac{1}{18}$ L ③ $\frac{1}{27}$ L ④ $\frac{1}{36}$ L ⑤ $\frac{1}{45}$ L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} (\text{L})$$

12. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

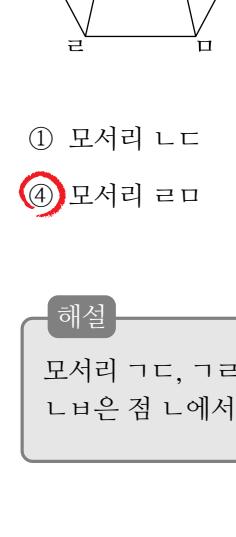
$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8$$

- Ⓐ Ⓛ $\frac{5}{12}$ Ⓜ Ⓝ $\frac{5}{8}$ Ⓞ Ⓟ $\frac{1}{12}$ Ⓠ Ⓡ $3\frac{1}{3}$ Ⓢ Ⓣ $5\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8 = \frac{2}{3} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{12}$$

13. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 ㄱㄴ과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리 ㄴㄷ ② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㄱㄹ
④ 모서리 ㄹㅁ ⑤ 모서리 ㅁㅂ

해설

모서리 ㄱㄷ, ㄱㄹ, ㄱㅁ, ㄱㅂ은 점 ㄱ에서 만나며, 모서리 ㄴㄷ, ㄴㅂ은 점 ㄴ에서 만납니다.

14. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1이므로
 $6 + 1 = 7$ (개)입니다.

15. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $1\frac{1}{10}$ ⑤ $1\frac{7}{18}$

해설

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{25 \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times 5} = \frac{5}{18}$$

16. 연필 9 자루의 무게는 $120\frac{3}{5}$ g 입니다. 이 연필 4 자루의 무게는 몇 g

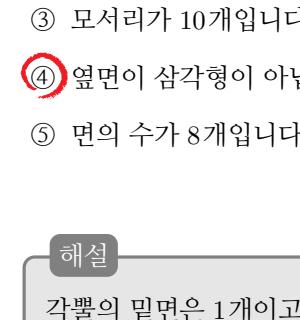
인지 구하시오.

- ① $13\frac{2}{5}$ g ② $23\frac{3}{5}$ g ③ $33\frac{2}{5}$ g ④ $43\frac{1}{5}$ g ⑤ $53\frac{3}{5}$ g

해설

$$120\frac{3}{5} \div 9 \times 4 = \frac{603}{5} \times \frac{1}{9} \times 4 = \frac{268}{5} = 53\frac{3}{5}(\text{g})$$

17. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
② 꼭짓점이 4개입니다.
③ 모서리가 10개입니다.
④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
⑤ 면의 수가 8개입니다.

해설

각뿔의 밑면은 1개이고 옆면은 삼각형입니다.

18. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ **삼각뿔의 면은 3개입니다.**
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ **삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.**

해설

- ③ 삼각뿔의 면은 4개입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 직사각형입니다.

19. 면의 수가 많은 입체도형부터 차례로 기호를 쓰시오.

- Ⓐ 밑면의 모양이 삼각형인 각기둥
- Ⓑ 꼭짓점의 수가 8 개인 각뿔
- Ⓒ 옆면의 수가 10 개인 각기둥

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓒ

▷ 정답: Ⓑ

▷ 정답: Ⓐ

해설

Ⓐ 밑면의 모양이 삼각형인 각기둥은 삼각기둥으로 면의 수는 5 개입니다.

Ⓑ 꼭짓점의 수가 8 개인 각뿔은 칠각뿔로 면의 수는 8 개입니다.

Ⓒ 옆면의 수가 10 개인 각기둥은 십각기둥으로 면의 수는 12 개입니다.

따라서 면의 수가 많은 순서로 기호를 쓰면 Ⓒ, Ⓑ, Ⓐ입니다.

20. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 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 $141\frac{1}{3}$

해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{9} \times \frac{1}{2} \times 12 = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$