$3\frac{3}{7}$ m

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

 $=\frac{24}{7}=3\frac{3}{7}$ (m)

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{\square}\right) \div 3 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

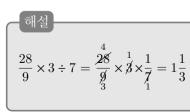
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 18

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{5}\right) \div 3 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

다음 계산을 하시오.

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7$$

①
$$1\frac{1}{2}$$
 ② $1\frac{1}{3}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $1\frac{1}{5}$ ⑤ $1\frac{1}{6}$



4. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 1\frac{2}{9} \div 11$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{\cancel{5}}{8} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{8}$$
$$1\frac{2}{9} \div 11 = \cancel{\cancel{1}}{9} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{1}{9}$$

따라서 $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$ 입니다.

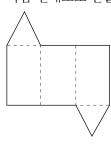
①
$$\frac{1}{42}$$
m
② $\frac{5}{42}$ m
④ $1\frac{17}{42}$ m
⑤ $2\frac{2}{21}$ m

리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

$$3 1\frac{1}{14}$$
m

해설
$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

6. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형에서 모서리의 수를 구하시오.



답:

정답: 9개

해설

이 전개도로 만들 수 있는 입체도형은 삼각기둥입니다.

개

모서리의 수는 (밑면의 변의 수) ×3 이므로

 $3 \times 3 = 9(개)$ 입니다.

7.
$$\frac{17}{24}$$
 L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

①
$$\frac{17}{36}$$
L ② $\frac{17}{40}$ L ③ $\frac{17}{48}$ L ④ $\frac{17}{56}$ L ⑤ $\frac{17}{72}$ L

해설
$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$$

. 하나에 $3\frac{5}{8}$ kg 씩 든 설탕 2 봉지가 있습니다. 이것을 5 일 동안 모두 먹었다면 하루에 몇 kg 씩 먹은 셈인지 구하시오.

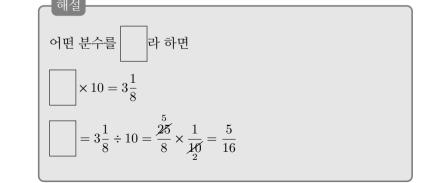
 $3\frac{3}{4}$ kg

①
$$\frac{2}{5}$$
kg ② $1\frac{7}{20}$ kg ④ $6\frac{3}{8}$ kg ⑤ 10 kg

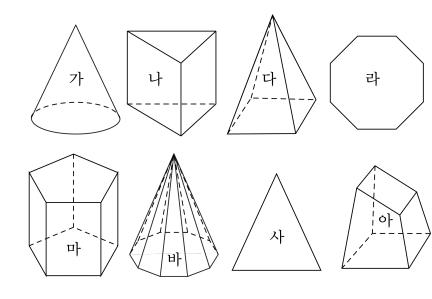
해설
$$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5 = \frac{27}{8} \times \cancel{2} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20} \text{ (kg)}$$

이면 분수에 10 을 곱했더니 $3\frac{1}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

①
$$\frac{1}{16}$$
 ② $\frac{3}{16}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{9}{16}$



10. 모서리의 수가 한 밑면의 변의 수의 2배인 것은 어느 것인지 고르시오.

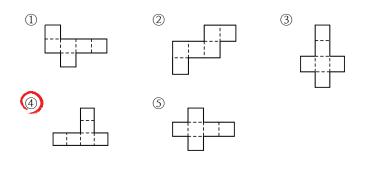


- 답
- 답:
- ▷ 정답: 다
- ➢ 정답: 바

해설

모서리의 수가 한 밑면의 변의 수의 2배가 되는 도형은 각뿔이 므로 다, 바입니다.

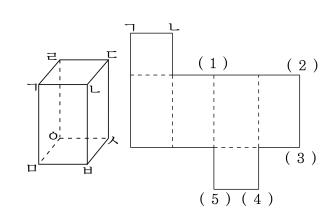
11. 다음 중 사각기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



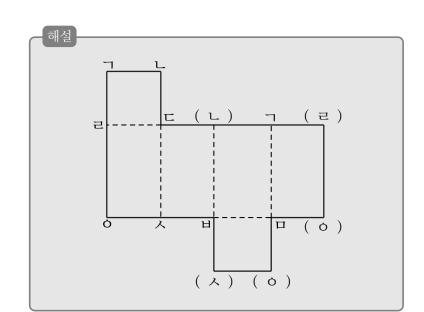
해설

④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

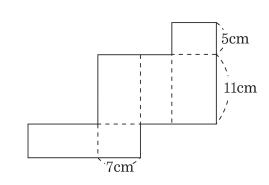
12. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 점ㄴ ② 점ㄹ ③ 점ㅇ ④ 점ㅇ ⑤ 점ㅂ

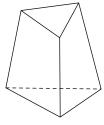


13. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



해설
$$(7 \times 4) + (5 \times 4) + (11 \times 4) = 92 \text{(cm)}$$

14. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
 - ② 밑면이 삼각형입니다.
 - ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설 각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다. 15. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

 ④ 육각형
 ⑤ 칠각형

해설

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

- **16.** 다음 각뿔에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
 - ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
 - ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
 - ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
 - ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
 - ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

해설

각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이 므로 각뿔의 모선의 길이보다 짧습니다. 17. 꼭짓점이 14개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.

18. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
 - ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
 - ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
 - ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

해설

② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

9. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}$ kg 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 \frac{5}{36}$ kg

①
$$\frac{7}{9}$$
kg ② $\frac{5}{18}$ kg ④ $\frac{19}{108}$ kg ⑤ $\frac{25}{216}$ kg

해설
(필통의 1 개의 무게)=
$$3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (kg)$$
 $500g = \frac{1}{2} kg$ 이므로
(연필 3 다스의 무게)= $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (kg)$
(연필 15 자루의 무게)= $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{216} \times \frac{1}{36} \times \frac{1}{25} (kg)$

$$= \frac{25}{216} (kg)$$

20. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를 구하시오.

납	÷

▷ 정답: 1

해설

 $\triangle + 1 + \triangle \times 2 = 19$

각기둥의 밑면의 변의 수들개라 하면
= 4
사각기둥이므로 면의 수는 $4+2=6(개)$ 입니다
각뿔의 밑면의 변의 수를 △개라 하면

Δ = 6 육각뿔이므로 면의 수는 6 + 1 = 7(개) 입니다. 따라서 면의 수의 차는 7 - 6 = 1(개) 입니다.