

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 \bigcirc 2\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$3\frac{5}{7} \div 2 \times 3 = \frac{26}{7} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{39}{7} = 5.571 \cdots \quad 2\frac{3}{5} = 2.6$$

따라서, $5\frac{4}{7} > 2\frac{3}{5}$ 입니다.

2. 각꼴에서 각꼴의 꼭짓점은 몇 개입니까?

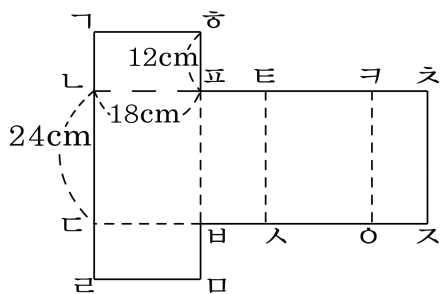
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

모든 각꼴에서 각꼴의 꼭짓점은 1개입니다.

3. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 $ABCD$ 와 수직인 면이 아닌 것은 몇 개 있는지 구하십시오.

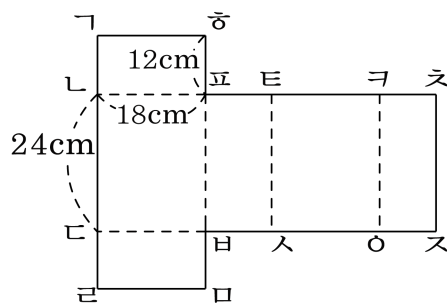
▶ 답: 개

▶ 정답 : 1 개

해설

면 ㄴㅇㅇㅇㅇ은 이 사각기둥의 한 밑면이기 때문에 사각기둥의 모든 옆면과 수직입니다. 다른 밑면 면 ㄷㄷㄷㄷㅇㅇㅇㅇ은 수직이 아니라, 평행합니다.

4. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 $\square \square \square \square$ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하십시오.



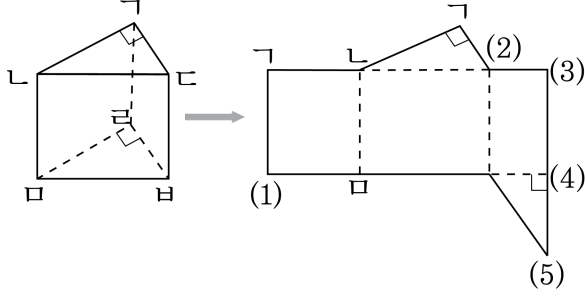
▶ 답: cm

▷ 정답 : 24cm

해설

이 전개도에서 사각기둥의 높이를 나타내는 변은 변 AD , 변 FE , 변 TS , 변 CO , 변 ES 입니다. 이 변들의 길이는 모두 24cm입니다.

5. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.

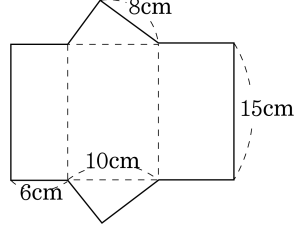


- ① (1) - ㄱ
- ② (2) - ㄷ
- ③ (3) - ㄱ
- ④ (4) - ㅂ
- ⑤ (5) - ㅁ

해설

(3)점의 바로 밑에 있는 꼭짓점이므로 (4)은 점 ㄴ입니다.

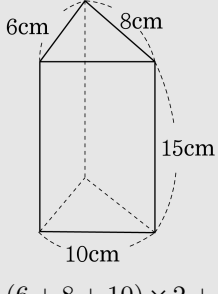
6. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 93cm

해설



$$(6 + 8 + 10) \times 2 + 15 \times 3 = 48 + 45 = 93(\text{cm})$$

7. (㉠)와 (㉡)를 각각 계산한 후 두 수의 차를 구하시오.

(㉠) $3\frac{5}{7} \times 3 \div 4$

(㉡) $9\frac{1}{3} \div 2 \div 4$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{13}{21}$

해설

$$(㉠) 3\frac{5}{7} \times 3 \div 4 = \frac{26}{7} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{39}{14} = 2\frac{11}{14}$$

$$(㉡) 9\frac{1}{3} \div 2 \div 4 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$(㉠) - (㉡) = 2\frac{11}{14} - 1\frac{1}{6} = 2\frac{33}{42} - 1\frac{7}{42} = 1\frac{26}{42} = 1\frac{13}{21}$$