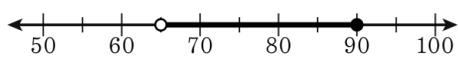


1. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으려면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

2. 30분의 $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

① $1\frac{2}{9}$ 시간

② $\frac{11}{18}$ 시간

③ $\frac{11}{27}$ 시간

④ $\frac{1}{3}$ 시간

⑤ $\frac{1}{18}$ 시간

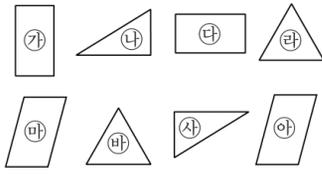
해설

30 분은 $\frac{1}{2}$ 시간이므로

$\frac{1}{2}$ 시간의 $1\frac{2}{9}$ 는

$$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} \text{ (시간) 입니다.}$$

3. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 다 ② 나 - 사 ③ 라 - 마
- ④ 마 - 바 ⑤ 바 - 아

해설
 투명 종이에 분을 떠서 삼각형은 삼각형끼리, 사각형은 사각형끼리 겹쳐 본 후, 완전히 포개어지는 것을 찾습니다. 도형 라와 도형 바는 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지지 않습니다.

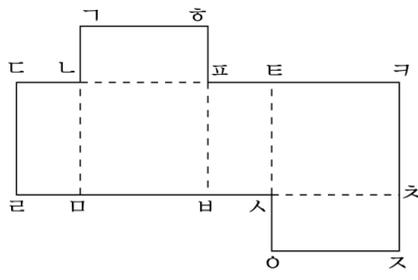
4. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

해설

④ 합동인 도형은 포개었을 때 완전히 겹쳐지므로 넓이가 같습니다.

5. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 스스 와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면 ㄷㄹㅍㄴ ② 면 ㄱㄴ표ㅎ ③ 면 표ㅂㅅㅌ
 ④ 면 ㅌㅅㅅㅋ ⑤ 면 스스

해설

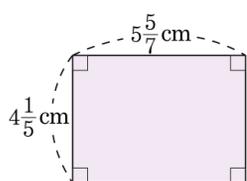
직육면체의 전개도에서 면 스스 와 평행인 면은 마주 보는 면인 면 ㄱㄴ표ㅎ 입니다.

6. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?
- ① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영 : $252 \div 6 = 42$ (쪽),
나리 : $225 \div 5 = 45$ (쪽),
나리가 태영이보다 하루에 $45 - 42 = 3$ 쪽씩 더 읽었습니다.

7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$ cm^2

▶ 정답: 24cm^2

해설

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{40}{7} \times \frac{21}{5} = 24(\text{cm}^2)$$

8. 1 시간에 $3\frac{3}{4}$ L 의 물이 나오는 수도관이 있습니다. 5 시간 12 분 동안 나오는 물은 모두 몇 L 가 됩니까?

- ① $9\frac{1}{2}$ L ② $15\frac{3}{20}$ L ③ $19\frac{1}{2}$ L
④ 39L ⑤ $58\frac{1}{2}$ L

해설

$$3\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{5} = \frac{15}{4} \times \frac{26}{5} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}(\text{L})$$

10. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

해설

선대칭도형의 대칭축은 도형에 따라 그 수가 다릅니다.

11. 보은이는 문에 창호지를 바르는 데 가로가 48.5 cm, 세로가 62.8 cm 인 직사각형 모양의 창호지 10.5장을 사용하였습니다. 보은이가 문에 바른 창호지의 넓이는 모두 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 31980.9 cm^2

해설

(문에 바른 한 장의 창호지의 넓이)
= 48.5×62.8
= 3045.8
보은이는 창호지 10.5장을 문에 바르는 데 사용하였으므로
(문에 바른 창호지의 넓이)
= (창호지 1장의 넓이) \times 10.5
= $48.5 \times 62.8 \times 10.5$
= 3045.8×10.5
= 31980.90 (cm^2)

12. $328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 328×1.4

② 328×0.14

③ 0.328×14

④ 0.0328×14

⑤ 3.28×14

해설

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $328 \times 0.14 = 45.92$

③ $0.328 \times 14 = 4.592$

④ $0.0328 \times 14 = 0.4592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

13. 6.34×1.578 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

- ① 소수 네 자리 수 ② 소수 다섯 자리 수
③ 소수 여섯 자리 수 ④ 소수 일곱 자리 수
⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리수이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.
따라서 $6.34 \times 1.578 = 10.00452$ 입니다.

16. 다음 계산에서 ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$\begin{aligned} 5.68 \times \textcircled{1} &= 79.52 \\ 5.68 \times \textcircled{2} &= 795.2 \end{aligned}$$

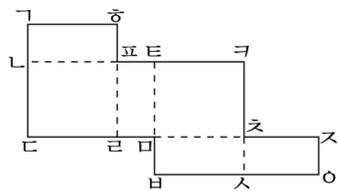
▶ 답: 배

▶ 정답: 10 배

해설

㉠은 14이고, ㉡은 140이므로
㉡은 ㉠의 10배입니다.

17. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 과 맞붙는 변은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 변 스

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변 스 과 변 스 또는 변 코 가 서로 맞닿습니다.

19. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 960 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 970 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 970 이었습니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 969

해설

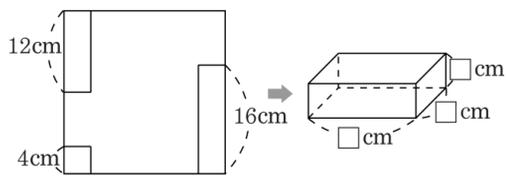
버림 : 960 , 961 , ... , 968 , 969

올림 : 961 , 962 , ... , 969 , 970

반올림 : 965 , 966 , ... , 973 , 974

겹치는 수 : 965 , 966 , 967 , 968 , 969

20. 한 변의 길이가 24 cm 인 정사각형 모양의 종이에서 색칠한 부분을 잘라낸 후, 남은 종이로 직육면체를 만들었습니다. 직육면체의 가로, 세로, 높이를 각각 차례로 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

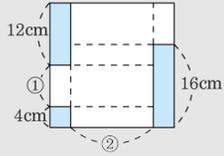
▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

▷ 정답: 8 cm

▷ 정답: 4 cm

해설



① $24 - (12 + 4) = 8(\text{ cm})$

② $24 - (4 + 4) = 16(\text{ cm})$