

1. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

- ① 68 이상인 수    ② 70 이하인 수    ③ 67 초과인 수  
④ 78 미만인 수    ⑤ 67 미만인 수

해설

- ① 67.5가 포함되지 않습니다.  
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.  
④ 78이 포함되지 않습니다.  
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

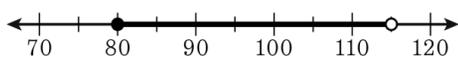
2. 다음 중에서 5초과 10이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 5      ② 5.5      ③ 7      ④  $9\frac{3}{5}$       ⑤  $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,  
5초과 10이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

3. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.

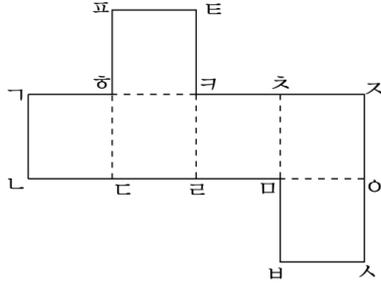


- ① 115      ② 87.5      ③ 100      ④  $99\frac{3}{4}$       ⑤ 111

**해설**

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

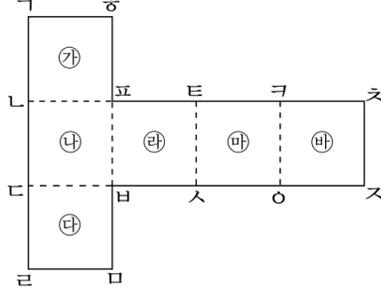
4. 직육면체를 만들 때, 변  $ㄷ$ 과 붙는 변을 찾으시오.



- ① 변 ㅁㅂ                      ② 변 ㄴㄷ                      ③ 변 ㅅㅈ
- ④ 변 ㅂㅅ                      ⑤ 변 ㅈㅇ

**해설**  
 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변  $ㄷ$ 과 변  $ㅂ$ 은 서로 맞닿아 붙습니다.

5. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

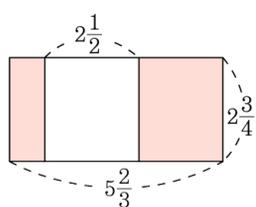


- ① 면 가    ② 면 나    ③ 면 라    ④ 면 마    ⑤ 면 바

**해설**

정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 수직인 면은 면 ㉒, ㉓, ㉕, ㉖입니다.

6. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $6\frac{7}{8} \text{ m}^2$       ②  $8\frac{17}{24} \text{ m}^2$       ③  $9\frac{7}{24} \text{ m}^2$   
 ④  $11\frac{7}{12} \text{ m}^2$       ⑤  $15\frac{7}{12} \text{ m}^2$

해설

$$\begin{aligned}
 \left(5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}\right) \times 2\frac{3}{4} &= \left(5\frac{4}{6} - 2\frac{3}{6}\right) \times \frac{11}{4} \\
 &= \frac{19}{6} \times \frac{11}{4} = 8\frac{17}{24} (\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

7.  $12 \times 231 = 2772$ 를 이용하여 다음 곱을 구하시오.  
 $12 \times 23.1$

▶ 답:

▷ 정답: 277.2

해설

$12 \times 23.1$ 에서 곱해지는 수들의 소수점 자리수의 합이 1이므로 곱해진 수는 소수 한 자리 수인 277.2입니다.

8.  $36 \times 53 = 1908$  을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $36 \times 0.53 = 1.908$

②  $0.36 \times 53 = 1.908$

③  $36 \times 0.053 = 1.908$

④  $360 \times 5.3 = 190.8$

⑤  $0.0036 \times 53 = 0.1908$

해설

①  $36 \times 0.53 = 19.08$

②  $0.36 \times 53 = 19.08$

④  $360 \times 5.3 = 1908$

⑤  $0.0036 \times 53 = 0.1908$

9.  $6.34 \times 1.578$  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.





12. 어느 양계장에서 하루에 평균 230 개의 달걀을 생산한다고 합니다. 15 일 동안에는 모두 몇 개의 달걀을 생산하겠습니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 3450 개

해설

1일 → 230 개

15일 →  $230 \times 15 = 3450$  개

13. 영희의 영어와 도덕, 두 과목의 평균 점수는 95 점이고 국어는 92 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답:                         점

▷ 정답: 94    점

해설

$$(95 \times 2 + 92) \div 3 = 94 \text{ (점)}$$

14. 은기의 시험 성적입니다. 음악 점수는 몇 점입니까?

과목	국사	음악	도덕	체육	미술	자연	평균
점수(점)	94		92	94	86	80	82.5

▶ 답:                    점

▷ 정답: 49 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
음악 점수 : 자료의 합계 - 음악을 제외한 점수의 합  
 $82.5 \times 6 - (94 + 92 + 94 + 86 + 80)$   
 $= 495 - 446 = 49$  (점)

15. □ 안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수 이어야 합니다.)

$$\square \frac{\square}{\square} \times \square = \square \frac{\square}{\square}$$

- ①  $15\frac{3}{4}$     ②  $22\frac{2}{3}$     ③  $31\frac{1}{2}$     ④  $50\frac{2}{5}$     ⑤  $51\frac{1}{5}$

**해설**

곱하는 수가 클수록 그 곱이 커지므로,  
 곱하는 수에 8을 넣고, 나머지 세 수 5, 2, 6으로  
 가장 큰 대분수를 만들면

$$6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$$

16. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

- ①  $46\frac{2}{3}$  L                      ②  $93\frac{1}{3}$  L                      ③ 280 L  
④  $186\frac{2}{3}$  L                      ⑤ 560 L

**해설**

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

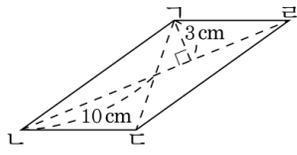
1 분 동안에 나온 물의 양은

$$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \text{ L 이고,}$$

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\begin{aligned} \left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 &= \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5 \\ &= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3}(\text{L}) \end{aligned}$$

17. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$   $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $60 \text{cm}^2$

**해설**

대칭의 중심에서 대응점까지의 거리가 같으므로 선분  $\text{LK}$ 의 길이는  $10 + 10 = 20(\text{cm})$ 입니다.  
삼각형  $\text{LK}$ 의 넓이는  $20 \times 3 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$ 이고 삼각형  $\text{LK}$ 의 넓이도  $30 \text{cm}^2$ 입니다.  
따라서 도형의 넓이는  $30 + 30 = 60(\text{cm}^2)$ 입니다.



19.  $328 \times 14 = 4592$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $328 \times 1.4 = 459.2$

②  $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③  $328 \times 0.14 = 45.92$

④  $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

20. 어떤 소수에 5.24를 곱해야 할 것을 잘못하여 524를 곱하였더니, 곱이 1362.4가 되었습니다. 바르게 계산하면 곱은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 13.624

해설

어떤소수 :

$$\square \times 524 = 1362.4$$

$$\square = 1362.4 \div 524$$

$$\square = 2.6$$

$$\rightarrow 2.6 \times 5.24 = 13.624$$