

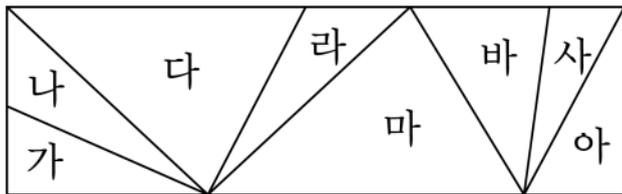
1. 물이  $1\frac{6}{10}$  L 들어 있는 그릇에  $\frac{9}{10}$  L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

- ①  $1\frac{8}{10}$ L      ②  $1\frac{13}{20}$ L      ③  $2\frac{3}{20}$ L      ④  $2\frac{4}{10}$ L      ⑤  $2\frac{5}{10}$ L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

2. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 아

② 나, 라, 바

③ 나, 라, 사

④ 다, 라, 바, 사

⑤ 라, 사

### 해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.

둔각 삼각형 - 나, 라, 사

직각삼각형 - 가, 아

예각삼각형 - 다, 마 바

3.  안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

① 3.5 , 삼점 오

② 0.35 , 영점 삼오

③ 3.05 , 삼점 영오

④ 0.53 , 영점 오삼

⑤ 0.035 , 영점 영삼오

#### 해설

$\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 '0.35'라 쓰고

이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.



5. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠  $3\frac{55}{1000}$

㉡ 3.05

㉢ 3.55

㉣  $3\frac{50}{100}$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

### 해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\text{㉠ } 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\text{㉢ } 3\frac{50}{100} = 3.5$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면  $3.55$ ,  $3\frac{50}{100}$ ,  $3\frac{55}{1000}$ ,  $3.05$  와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

6. 재윤이의 한 걸음의 길이는 38 cm 입니다. 집에서 도서관까지 900 걸음을 걸었다면, 집에서 도서관까지는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 342         m

해설

$$38 \times 900 = 34200(\text{cm}) = 342(\text{m})$$

7.  안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 4.695 \rightarrow 0.001이 | 4695 \\ -4.54 \rightarrow 0.001이 | \textcircled{1} \\ \hline \textcircled{2} \leftarrow 0.001이 | \textcircled{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4540

▷ 정답 : 0.155

▷ 정답 : 155

해설

$$\begin{array}{r} 4.695 \rightarrow 0.001이 | 4695 \\ -4.54 \rightarrow 0.001이 | 4540 \\ \hline 0.155 \leftarrow 0.001이 | 155 \end{array}$$

8. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

② 네 변의 길이가 같습니다.

③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

9. 다각형 중 변의 수가 가장 적은 도형은 무엇인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 삼각형

해설

변의 수가 3개인 삼각형이다.

10. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

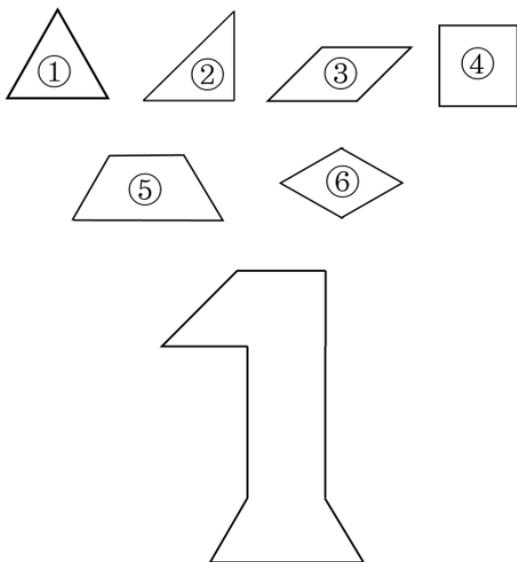
④ 마름모

⑤ 직사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형과 마름모입니다.

11. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을 덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?



① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥

② ①, ③, ⑤, ⑥

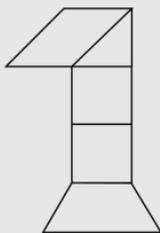
③ ②, ③, ④, ⑤

④ ②, ③, ④, ⑤, ⑥

⑤ ①, ③, ④, ⑤, ⑥

해설

모양에 맞춰 각각의 모양으로 도형을 덮어봅니다.



12. 넓이가  $18\frac{2}{15}\text{ cm}^2$  인 색종이를  $3\frac{9}{15}\text{ cm}^2$  씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되는지 구하시오.

- ①  $16\frac{14}{15}\text{ cm}^2$                       ②  $14\frac{14}{15}\text{ cm}^2$                       ③  $12\frac{14}{15}\text{ cm}^2$   
④  $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$                       ⑤  $8\frac{14}{15}\text{ cm}^2$

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

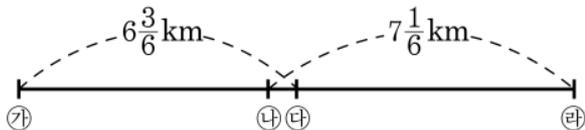
$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} (\text{cm}^2)$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} (\text{cm}^2)$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는  $10\frac{14}{15}\text{ cm}^2$ 입니다.

13. 다음 그림과 같이 가, 나, 다, 라 4개의 마을이 있습니다. 가마을과 나마을의 거리와 다마을과 라마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① 가 ~ 나 마을,  $1\frac{2}{6}$  km                      ② 가 ~ 나 마을,  $\frac{4}{6}$  km  
 ③ 다 ~ 라 마을,  $1\frac{2}{6}$  km                      ④ 다 ~ 라 마을,  $1\frac{2}{6}$  km  
 ⑤ 다 ~ 라 마을,  $\frac{4}{6}$  km

### 해설

가 ~ 다 마을과 나 ~ 라 마을의 거리의 차가 결국 가 ~ 나 마을과 다 ~ 라 마을의 거리의 차와 같으므로 다 ~ 라 마을이  $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$  (km) 더 멩니다.

14. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\text{㉠ } 2.68 + 2.576$$

$$\text{㉡ } 0.94 + 4.17$$

$$\text{㉢ } 6.213 - 1.865$$

$$\text{㉣ } 8 - 2.111$$

$$\text{① } \text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉢}-\text{㉣}$$

$$\text{② } \text{㉠}-\text{㉢}-\text{㉣}-\text{㉡}$$

$$\text{③ } \text{㉢}-\text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉣}$$

$$\text{④ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉠}-\text{㉣}$$

$$\text{⑤ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉣}-\text{㉠}$$

해설

$$\text{㉠ } 2.68 + 2.576 = 5.256$$

$$\text{㉡ } 0.94 + 4.17 = 5.11$$

$$\text{㉢ } 6.213 - 1.865 = 4.348$$

$$\text{㉣ } 8 - 2.111 = 5.889$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

15. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

### 해설

㉠에 9를 넣으면 99.296

㉡에 9를 넣으면 99.399

㉢에 9를 넣으면 90.158

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

16. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 8.21 의  $\frac{1}{10}$  인 수                      ㉡ 0.082 의 100 배인 수  
㉢ 80.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821

㉡ 8.2

㉢ 0.803

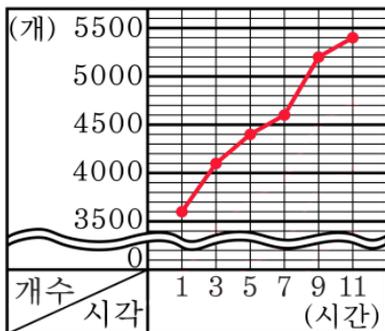
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.



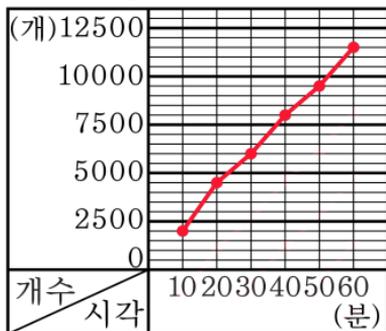


19. (가) 그래프는 경환이네 과수원에서 사람이 직접 사과를 크기별로 분류하여 포장한 것을 나타낸 것이고, (나) 그래프는 기계로 크기를 분류하여 포장한 것을 나타낸 것입니다. 사과 4500 개를 포장할 때, 기계는 사람보다 얼마나 더 빠르지 구하시오.

(가) 사람이 분류하여 포장한 개수



(나) 기계로 분류하여 포장한 개수



▶ 답 :

▷ 정답 : 5시간 40분

해설

사과 4500 개를 생산하는데 걸리는 시간은 사람은 6시간이 걸리고 기계는 20분이 소요됩니다.

따라서 기계가 사람보다 5시간 40분을 단축시킬 수 있습니다.



21. 다음 보기와 같이,  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{}$$

- ① 0.8, 0.03                      ② 0.8, 0.0003                      ③ 0.08, 0.0003  
④ 0.008, 0.003                      ⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.

$$3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$$

22. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 3.08 kg이었습니다. 주스를 정확히  $\frac{2}{3}$  를 마시고 난 후 무게를 재어 보니 2.46 kg이었습니다. 처음에 들어 있던 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 0.93           kg

### 해설

$$\text{주스의 } \frac{2}{3} \text{ 의 양 : } 3.08 - 2.46 = 0.62(\text{kg})$$

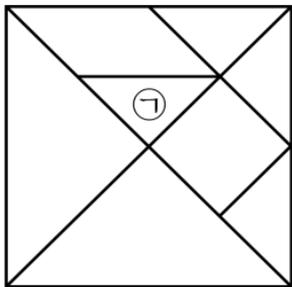
$$\text{주스의 } \frac{1}{3} \text{ 의 양 : } 0.31(\text{kg})$$

$$\text{주스 전체의 양 : } 0.31 + 0.31 + 0.31 = 0.93(\text{kg})$$





25. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 삼각형 ㉠의 넓이는 전체의 얼마인지 고르시오.



①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{1}{16}$

⑤  $\frac{1}{32}$

해설

다음 그림과 같이 도형판을 나누면 삼각형 ㉠의 넓이는 정사각형을 똑같이 16 개로 나눈 것 중 1 이므로  $\frac{1}{16}$  이 됩니다.

