

1.  $5\frac{9}{15}$  L의 물이 든 물통에  $7\frac{5}{15}$  L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

①  $10\frac{14}{15}$  L

②  $11\frac{11}{15}$  L

③  $12\frac{11}{15}$  L

④  $12\frac{14}{15}$  L

⑤  $13\frac{12}{15}$  L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5+7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

2. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



②



③



④



⑤



해설



3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

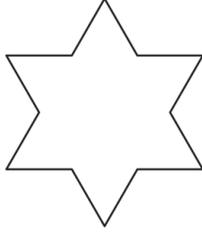
- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



4. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



③



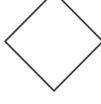
⑤



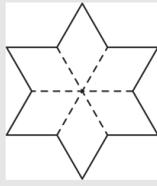
②



④



해설



5. 빈 식용유통의 무게는  $\frac{7}{9}$ kg 이고 식용유를 넣은 통의 무게는  $5\frac{3}{9}$ kg 입니다. 식용유만의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $3\frac{5}{9}$ kg    ②  $3\frac{8}{9}$ kg    ③  $4\frac{2}{9}$ kg    ④  $4\frac{3}{9}$ kg    ⑤  $4\frac{5}{9}$ kg

해설

$$5\frac{3}{9} - \frac{7}{9} = 4\frac{12}{9} - \frac{7}{9} = 4\frac{5}{9}(\text{kg})$$

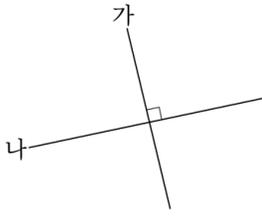
6. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르지 구하시오.

- ① 승재, 1.75초      ② 나라, 1.75초      ③ 승재, 1.85초  
④ 나라, 1.85초      ⑤ 승재, 1.95초

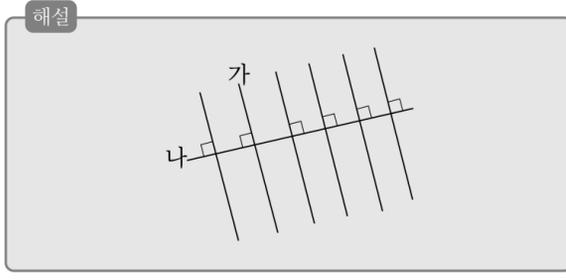
해설

$15.73 - 13.88 = 1.85$  이므로  
나라가 1.85초 더 빠르다.

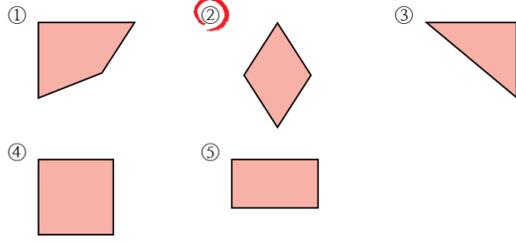
7. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



- ① 2개                      ② 3개                      ③ 5개  
 ④ 수없이 많다.        ⑤ 10개



8. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

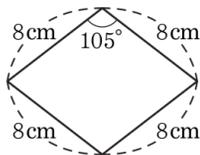
①

③

④

⑤

9. 다음 도형의 이름으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



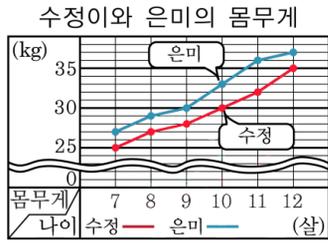
- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 정사각형      ⑤ 직사각형

**해설**

그림의 도형은 네 변의 길이가 같고  
마주 보는 두 각의 크기가 같은 마름모이다.  
마름모는 사다리꼴, 평행사변형이라 할 수 있다.  
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.



11. 다음 그래프는 수정이와 은미의 몸무게의 변화를 매년 1월 1일에 조사하여 나타낸 것입니다.  안에 들어가는 수들의 합을 구하시오.



수정이와 은미의 몸무게가 가장 많이 차이날 때에는  살 때이고,  kg 차이가 납니다.

▶ 답:

▷ 정답: 15

**해설**

몸무게의 차이가 가장 많이 나는 경우는 11살 때이고 4칸 차이가 나므로 4kg 차이가 납니다. 따라서  안에 순서대로 11, 4가 들어가므로 두 수의 합은 15입니다.



13. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{r} 541.83 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답:                    배

▶ 정답: 50 배

해설

$$\text{㉠} = 40, \text{㉡} = 0.8$$

$$40 = 0.8 \times 50$$

따라서 40 은 0.8의 50배 입니다.

14. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

▶ 답:

▷ 정답: 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732  
두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723  
세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372  
따라서 9.372

15. 다음 숫자카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수보다 0.05 큰 수를 구하시오.

6  2  5  0

▶ 답:

▷ 정답: 0.315

해설

가장 작은 소수 : 0.256

둘째 번으로 작은 소수 : 0.265

따라서 0.265 보다 0.05 큰 수는 0.315이다.

16.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 2 . \square 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 23

해설

$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 2 . \square 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \square \end{array}$  위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

17. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$25.6 - 20.85 + 3.1 \quad \bigcirc \quad 18.42 - 11.96 + 1.032$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

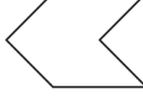
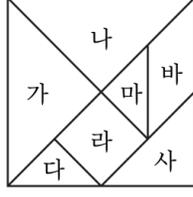
$$25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85$$

$$18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492$$

따라서  $7.85 > 7.492$



19. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, ㉠), (다, 사, ㉠), (마, 바, ㉠)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 마

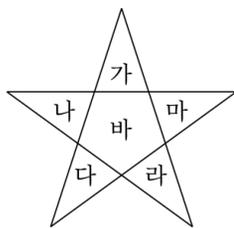
▷ 정답: 다

해설





21. 다음 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 둔각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 5개

**해설**

가+ 바+ 라, 나+ 바+ 마,  
다+ 바+ 가, 라+ 바+ 나,  
마+ 바+ 다 → 5 개

22. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하십시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

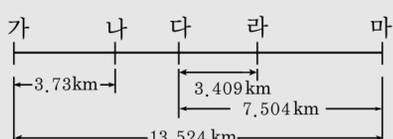
가				
3.73	나			
☆		다		
		3.409	라	
13.524		7.504		마

(단위 : km)

▶ 답:          km

▷ 정답: 2.29 km

해설



(가에서 다까지의 거리)=(가에서 마까지의 거리)-(다에서 마까지의 거리)  
 $= 13.524 - 7.504$   
 $= 6.02(\text{km})$   
 (나에서 다까지의 거리)=(가에서 다까지의 거리)-(가에서 나까지의 거리)  
 $= 6.02 - 3.73$   
 $= 2.29(\text{km})$





