

1. 다음 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 0.1, 0.5, 0.09
- ② 1, 0.5, 0.09
- ③ 0.1, 0.05, 0.09
- ④ 5, 0.1, 0.09
- ⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

2. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$

- ① 3.19, 3.28

② 3.19, 3.38

③ 3.28, 3.18

④ 3.28, 3.28

⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째  = 3.18 + 0.1 = 3.28

두번째  = 3.28 + 0.1 = 3.38

3. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $0.26 + 0.35$     (2)  $0.72 + 0.62$

- ① (1) 0.51 (2) 1.34                      ② (1) 0.51 (2) 1.35
- ③ (1) 0.61 (2) 1.34                      ④ (1) 0.61 (2) 1.35
- ⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1)  $0.26 + 0.35 = 0.61$   
(2)  $0.72 + 0.62 = 1.34$

4. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

50, 51, 52, 53, 54, 55

- ① 50이상 55미만인 수
- ② 50초과 55이하인 수
- ③ 50이상 55이하인 수
- ④ 50초과 55미만인 수
- ⑤ 55초과 50이하인 수

해설

50 과 같거나 큰 수를 이상이라 하고, 55와 같거나 작은 수를 이하라고 합니다. 50과 55가 포함되어 있으므로 이상과 이하인 범위를 사용합니다.

5. 다음 수 중 12.6 이상 16 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 12.5      ㉡ 13      ㉢ 13.7      ㉣ 14      ㉤  $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고,  
16보다 작은 수입니다.

㉠ 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상  
16 미만의 수가 아닙니다.

6. 다음 A,B,C,D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.

|                                    |       |       |                                    |
|------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|
|                                    |       |       | <div><div>+</div><div></div></div> |
|                                    | 7.824 | 3.74  | A                                  |
|                                    | 4.58  | 3.247 | B                                  |
| <div><div>-</div><div></div></div> | D     | C     |                                    |

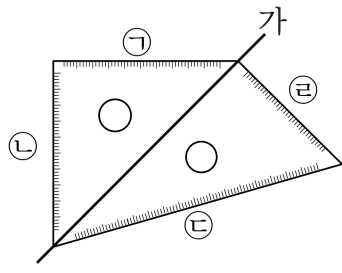
▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

A :  $7.824 + 3.74 = 11.564$   
B :  $4.58 + 3.247 = 7.827$   
C :  $3.74 - 3.247 = 0.493$   
D :  $7.824 - 4.58 = 3.244$   
∴  $11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$

7. 삼각자를 이용하여 직선 가와 수직인 직선을 그으려고 합니다. 삼각자의 어느 부분을 이용해야 하는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

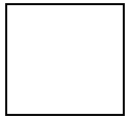
삼각자가 직선 가와  $90^\circ$ 를 이루는 부분을 이용해야 한다.  
따라서 삼각자의 ㉡번 부분을 이용해야 한다.

8. 다음 중에서 정다각형은 어느 것인지 구하시오.

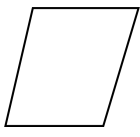
①



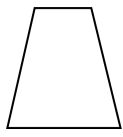
②



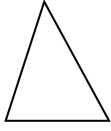
③



④



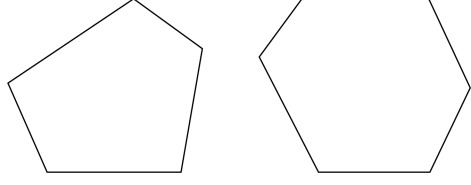
⑤



해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형이다.

9. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 4 개

해설

A diagram illustrating the calculation of the number of diagonals in a pentagon and a hexagon. On the left, a pentagon is shown with all its diagonals drawn, and an arrow points to the text "5개" (5 lines). On the right, a hexagon is shown with all its diagonals drawn, and an arrow points to the text "9개" (9 lines).

10. 반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 20 이 되는 두 자리 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 10      개

해설

$20 - 5 = 15$  보다 크거나 같고  
 $20 + 5 = 25$  보다는 작은 수입니다.

11.  안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\boxed{\phantom{00}}1$$

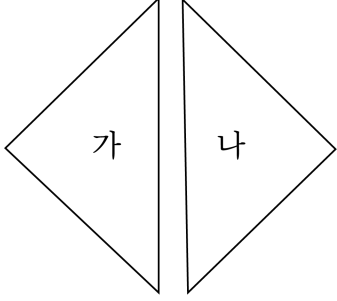
▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$4.892 + 2.17 = 7.062$   
 $7.062 < 7.0\boxed{\phantom{00}}1$   
 $\boxed{\phantom{00}}$ 는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.  
따라서  $7 + 8 + 9 = 24$

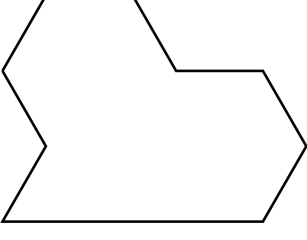
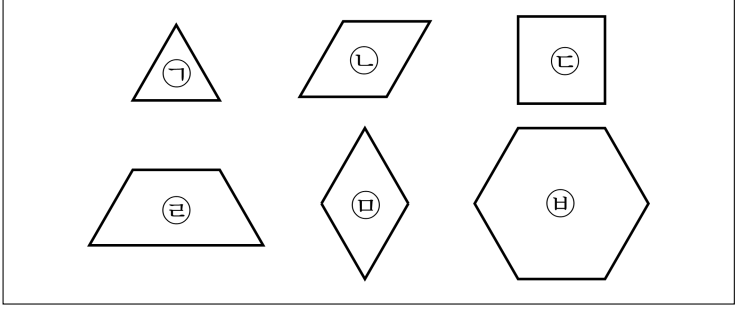
12. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 없는 모양을 고르시오.



- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 정삼각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

**해설**  
가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형, 마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다. 두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다.

13. 한 가지 모양 조각을 가장 적은 개수를 사용하여 다음 도형을 덮으려면 어느 모양 조각이 몇 개 필요한지 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :                       개

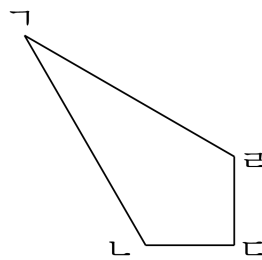
▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : 5    개

해설

도형의 길이와 같은 모양 조각을 골라 맞추어 봅니다.

14. 사각형에서 변  $\angle C$ 과 변  $\angle D$ 는 서로 수직입니다. 각  $\angle A$ 의 크기가 각  $\angle C$ 의 크기보다  $30^\circ$  더 크고, 각  $\angle B$ 의 크기가 각  $\angle D$ 의 크기의 4 배일 때, 각  $\angle A$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $30^\circ$

해설

(각  $\angle \text{BCD}$ ) =  $90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$   
 (각  $\angle \text{CDE}$ ) + (각  $\angle \text{EDC}$ ) =  $360^\circ - 90^\circ - 120^\circ = 150^\circ$   
 따라서 각  $\angle \text{EDC}$ 의 크기는  $150^\circ \div 5 = 30^\circ$ 입니다.

15. 다음 에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

학생들이 강당의 긴 의자에 5명씩 앉으면 67개의 의자가 필요하고, 7명씩 앉으면 48개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 명 이상 명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 331

▷ 정답 : 335

해설

5명씩 앉은 경우 :  $67 \times 5 = 335$ (명)  
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 :  $335 - 4 = 331$ (명)  
7명씩 앉은 경우 :  $48 \times 7 = 336$ (명)  
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 :  $336 - 6 = 330$ (명)  
330명일 경우, 5명씩 앉으면 66개의 의자가 필요하고, 336명일 경우 5명씩 앉으면 68개의 의자가 필요합니다.  
따라서 학생 수는 331명 이상 335명 이하입니다.