

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 셍니다.

첫번째 $\square = 3.18 + 0.1 = 3.28$

두번째 $\square = 3.28 + 0.1 = 3.38$

3. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

① 12.5

② 13

③ 13.7

④ 14

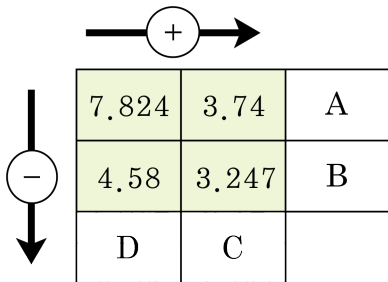
⑤ $15\frac{1}{3}$

해설

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

① 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상
16 미만의 수가 아닙니다.

6. 다음 A, B, C, D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

$$A : 7.824 + 3.74 = 11.564$$

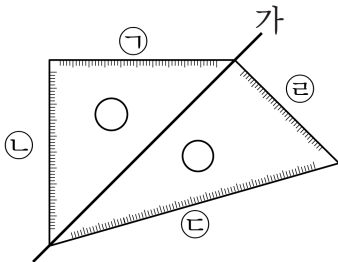
$$B : 4.58 + 3.247 = 7.827$$

$$C : 3.74 - 3.247 = 0.493$$

$$D : 7.824 - 4.58 = 3.244$$

$$\therefore 11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$$

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



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

삼각자가 직선 가와 90° 를 이루는 부분을 이용해야 한다.
따라서 삼각자의 ㉡번 부분을 이용해야 한다.

8. 다음 중에서 정다각형은 어느 것인지 구하시오.

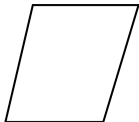
①



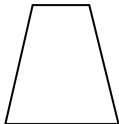
②



③



④



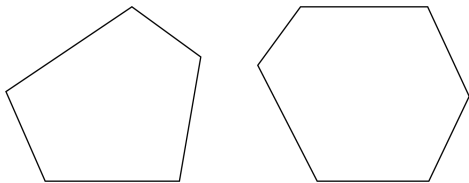
⑤



해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형이다.

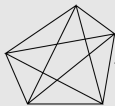
9. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설



→ 5개



→ 9개

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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

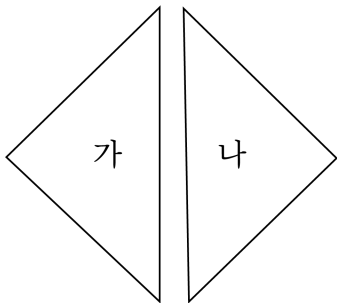
$$4.892 + 2.17 = 7.062$$

$$7.062 < 7.0\boxed{}1$$

는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.

$$\text{따라서 } 7 + 8 + 9 = 24$$

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

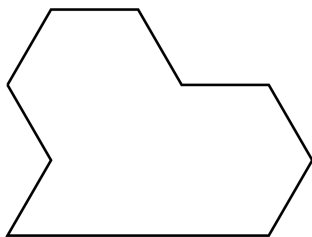
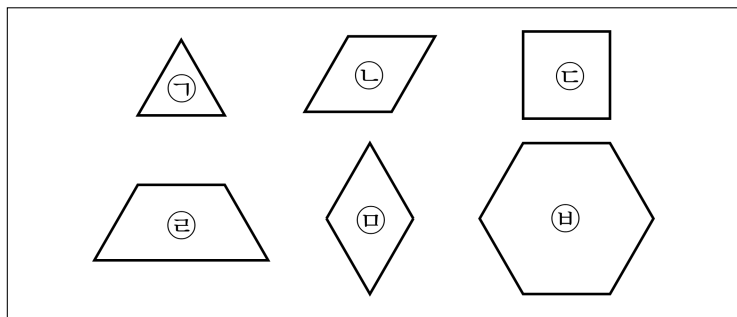


- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정삼각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

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.



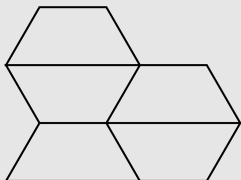
▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : ㉣

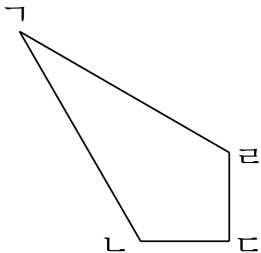
▷ 정답 : 5 개

해설



도형의 길이와 같은 모양 조각을 골라 맞추어 봅니다.

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



▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 30°

해설

$$(\text{각 } \angle A) = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$$

$$(\text{각 } \angle D) + (\text{각 } \angle B) = 360^\circ - 90^\circ - 120^\circ = 150^\circ$$

따라서 각 $\angle B$ 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 앉은 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.