

1. 안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.

- (1) 25와 같거나 그 보다 큰 수는 25 인 수입니다.
- (2) 30과 같거나 그 보다 작은 수는 30 인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

- (1) ~와 같거나 크다 : 이상(그 수를 포함)
- (2) ~와 같거나 작다 : 이하(그 수를 포함)

2. 다음 수 중에서 125 초과인 수는 어느 것입니까?

114 122.9 125 110 136 106

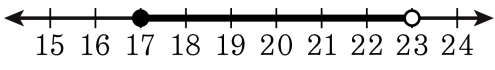
▶ 답 :

▷ 정답 : 136

해설

125 초과인 수는 125를 포함하지 않습니다.

3. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



17 23 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

17 을 포함하고 17 보다 크므로 17 이상이고, 23 을 포함하지 않고 23 보다 작으므로 23 미만입니다.
→ 17 이상 23 미만인 수

4. 10923 를 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11000

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

5. 수를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

18539

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

6. 다음 중 329876 을 천의 자리에서 반올림하여 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 32 만

② 33 만

③ 32 만 9 천

④ 30 만

⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기

329876

반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

7. 34540 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35000

해설

백의 자리 숫자가 5 이므로 올립니다.

8. 동전을 모은 저금통을 열어서 세어 보니 모두 7540 원이었습니다. 1000 원짜리로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000 원

해설

1000 원이 되지 않으면 1000 원짜리로 바꿀 수 없습니다.
그러므로 7540 원에서 540 원은 버리고 7000 원까지 바꿀 수 있습니다.

9. 6 초과 10 이하인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

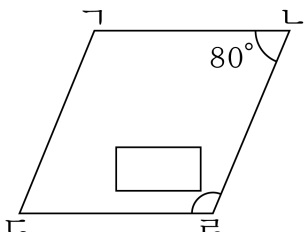
▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 10

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.
이하 : 그 수를 포함합니다.

10. 안에 들어갈 알맞은 각도를 구하시오.



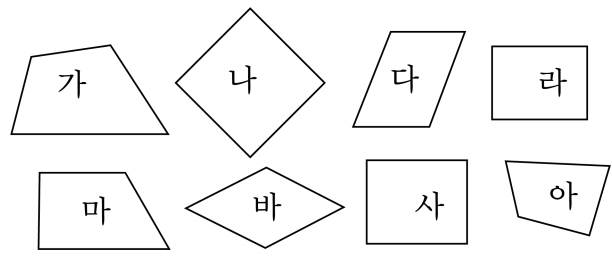
▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
따라서 안의 각은 $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 이다.

11. 다음 도형에서, 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 나, 다, 라, 바, 사이다.

12. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

13. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

- 4개의 변이 있습니다.
- 네 각이 모두 직각입니다.
- 마주 보는 두 쌍의 변의 길이가 각각 같습니다.

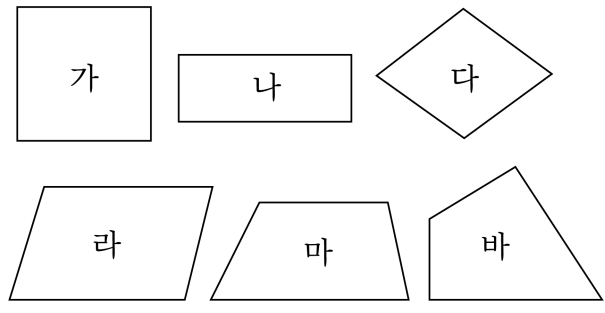
▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

위의 조건을 만족시키는 사각형은 직사각형이다.

14. 다음 그림에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형이다. 사다리꼴이 될 수 있는 사각형은 사다리꼴, 직사각형, 평행사변형, 정사각형, 마름모이다.
따라서 가, 나, 다, 라, 마로 5 개이다.

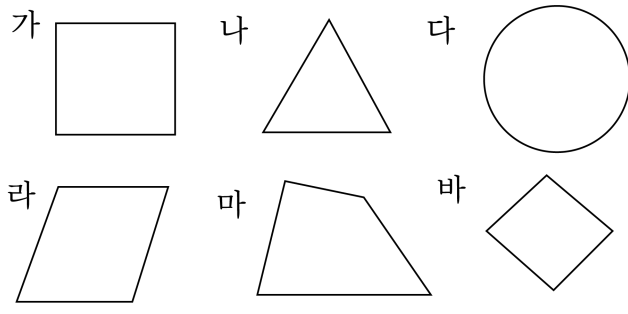
15. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

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

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같다.

16. 다음 도형 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



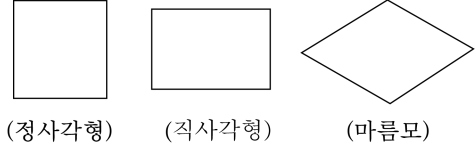
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

17. 다음을 보고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 찾아 써라.



▶ 답 :

▶ 답 :

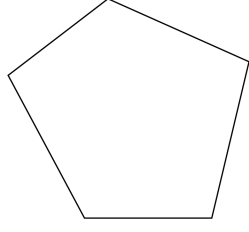
▷ 정답 : 마름모

▷ 정답 : 정사각형

해설

직사각형은 대각선의 길이는 서로 같지만 수직으로 만나지는 않습니다.

18. 도형에서 대각선의 수를 구하시오.



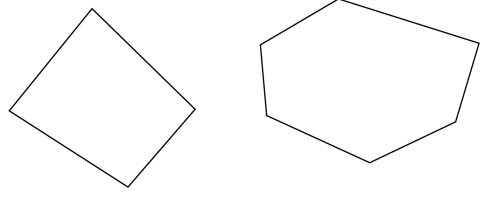
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

도형은 오각형입니다.
한 점을 택하여 대각선을 우선 그리고 오른쪽 점을 택하여 대각선을 그립니다.
이런 과정을 반복합니다. $2 + 2 + 1 = 5$ (개)

19. 다음 다각형의 대각선의 개수를 모두 합하면 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

사각형의 대각선의 개수는 2 개
육각형의 대각선의 개수는 9 개이므로
모두 11 개입니다.

20. 직사각형의 종이 띠를 다음과 같이 오려서 7개의 사각형을 만들었습니다. 정사각형은 어느 것인지 구하시오.

가	나	다	라	마	바
					사

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각의 크기가 같은 사각형입니다.
그림에서 정사각형은 가입니다.

21. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답 : 12 명

▷ 정답 : 13 명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

- 22.** 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 1000개

해설

올림을 구하는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고 그것보다 아랫자리의 수를 모두 0으로 나타내는 방법입니다. 따라서, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000 이 되는 수는 23001, 23002, ..., 24000입니다.

따라서, 1000개입니다.

23. 어떤 엘리베이터는 전체 무게가 680kg 이상이면 움직이지 않는다고 합니다. 몸무게가 38kg 인 사람 10 명과 50kg 인 사람 10 명 중에서 되도록 많은 사람이 이 엘리베이터에 타려면 몇 명까지 탈 수 있겠습니까?

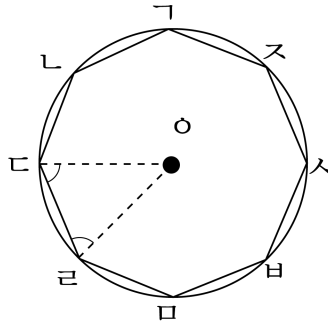
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15 명

해설

되도록 많이 태우려면 38kg 인 사람 10 명은 모두 타야하므로 50kg 인 사람은 $680 - (38 \times 10) = 300(\text{kg})$ 보다 적게 되도록 타면 된다. $50 \times 6 = 300(\text{kg})$ 이므로 6 명보다 적은 5 명 더 탈 수 있다. 따라서, $10 + 5 = 15$ (명) 까지 탈 수 있다.

24. 다음 그림은 중심이 $\circ$ 인 원 안에 정팔각형을 그린 것입니다. 각 $\circ$ 과 $\circ$ 과 각 $\circ$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 135°

해설

정팔각형의 각 꼭짓점과 원의 중심을 연결하면 정팔각형은 크기와 모양이 같은 이등변삼각형 9 개로 나누어진다.

$$360^\circ \div 8 = 45^\circ$$

$$\begin{aligned} & \text{따라서 } (\angle \text{오드르}) + (\angle \text{오르모}) = (\angle \text{오드르}) + (\angle \text{오르드}) \\ & = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$

25. 상품을 포장하는데 필요한 테이프는 100 cm단위로만 팝니다. 쓰고 남은 테이프를 되도록 적게 하려고 900 cm를 샀습니다. 남게 되는 테이프의 길이가 □ cm 이상 □ cm 미만인수 인지 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

▷ 정답 : 100

해설

필요한 테이프의 길이의 범위는 올림하여 백의 자리까지 나타내어 900 cm가 되는 길이이므로, 남게 되는 길이는 900 cm를 쓰는 경우 0 cm, 800.1 cm를 쓰는 경우 99.9 cm입니다. 그러므로 남게 되는 길이의 범위는 0 cm 이상 100 cm 미만입니다.