

1. 다음 정사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 쓰시오.

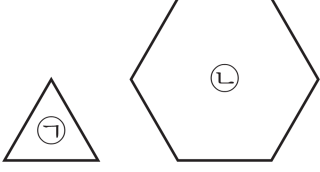


▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설
정사각형은 마주보는 변이 서로 평행하다.

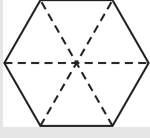
2. ㉠모양 조각을 ㉡모양 조각으로 뒀으려면 ㉠모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



▶ 답 : 장

▶ 정답 : 6 장

해설



3. 다음 중 20 과 같거나 20 보다 큰 수인 것은 어느 것입니까?

- ① 20
- ② 20 초과인 수
- ③ 20 미만인 수
- ④ 20 이상인 수
- ⑤ 9 미만 20 초과인 수

해설

20 과 20 보다 큰 수이므로 ~와 같거나 큰 수,
즉 ~이상인 수가 됩니다.

4. 254317 을 올림하여 만의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 260000

해설

만의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

5. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5 인 수는?

- ① 1482 ② 648 ③ 3506 ④ 498 ⑤ 2953

해설

백의 자리 숫자가 5 인 수를 찾는다.

③ 3506

6. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

① 871

② 888

③ 789

④ 809

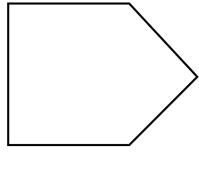
⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

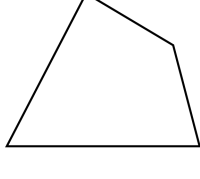
7. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.

(1)



()

(2)



()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 사각형

해설

다각형의 이름은 변의 수에 의해 결정된다.
주어진 다각형의 변은 각각 5개와 4개이므로
오각형, 사각형이다.

8. 19 세 이상이면 성인이라고 합니다. 다음 중에서 성인인 나이를 모두 고르시오.

21 세	19 세	15 세	13 세
16 세	20 세	17 세	24 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 21세

▷ 정답 : 19세

▷ 정답 : 20세

▷ 정답 : 24세

해설

(21 세)	(19 세)	15 세	13 세
16 세	(20 세)	17 세	(24 세)

19 세와 같거나 많은 나이를 찾습니다.

9. 다음에 나타낸 범위에 있는 자연수를 모두 써보시오.

39 초과 43 이하인 자연수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 43

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.

이하 : 그 수를 포함합니다.

10. 20 이상 48 이하의 범위에도 속하고 15 초과 21 미만의 범위에도 속하는 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

20 이상 48 이하인 자연수 : 20, 21, 22, ..., 46, 47, 48

15 초과 21 미만인 자연수 : 16, 17, 18, 19, 20

따라서 구하는 수는 20 입니다.

11. 10 초과 20 이하인 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

10 초과 20 이하인 수 중 4 의 배수를 찾으면
12, 16, 20 으로 모두 3 개입니다.

12. 버림하여 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.

수	백의자리까지	천의자리까지
5469	5400	
2792	2700	2000

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

5469 → 5000

13. 어떤 콘서트의 총 관객이 5274명입니다. 이 콘서트의 관객 수는 약 몇 천 몇 백 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 약 5300명

해설

5274를 반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

14. 나라는 친구 38명과 7명이 들어갈 수 있는 식당에 갔습니다. 음식이 너무나 맛있어서 모두들 그 곳에서 먹으려 합니다. 7명이 식사를 마치는 데 10분이 걸린다면 38명이 모두 식사를 마치는 데 걸리는 시간은 몇 분인지 구하시오.

▶ 답: 분

▷ 정답 : 60분

해설

7명씩 6번씩 들어가야지 38명 모두가 식사를 마칠 수 있습니다.
따라서, 모두가 식사하는 데는 $10 \times 6 = 60$ 분이 걸립니다.

15. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ..., 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

16. 11살인 은화는 아빠와 야구장에 갔습니다. 입장료가 성인은 6000 원이고, 8세 이상 11세 미만의 어린이는 20%할인이 됩니다. 또한, 그 외의 경우는 성인 요금을 내야 합니다. 은화의 입장료는 얼마입니까?

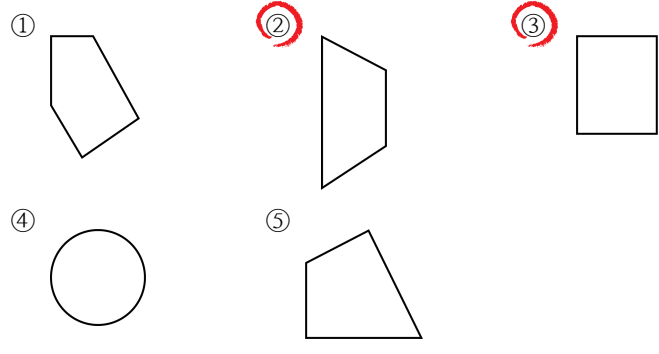
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6000 원

해설

은화는 8세 이상 11세 미만의 범위에 해당되지 않습니다.

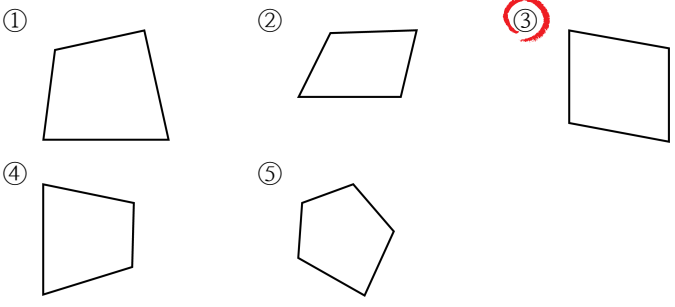
17. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.



해설

한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

18. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

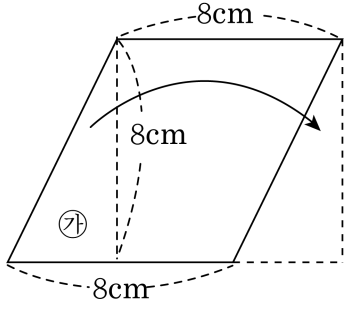
19. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 마름모는 정사각형이다.
- ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
- ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

해설

③ 정사각형은 마름모이다.

20. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

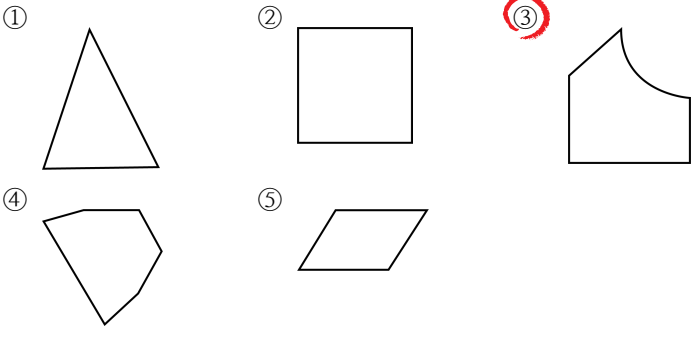


- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 사다리꼴
- ④ 정사각형
- ⑤ 삼각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

21. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

22. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

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

해설

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

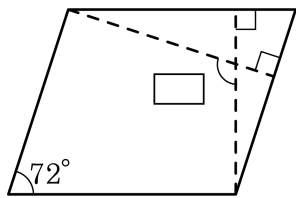
23. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

저금액 = $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

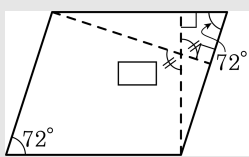
24. 다음 평행사변형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답: 1

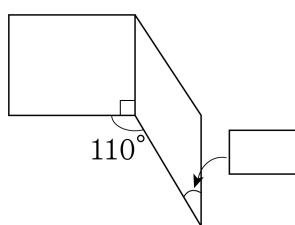
▶ 정답 : 108°

해설



$$\boxed{} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 72^\circ) = 108^\circ$$

25. 다음은 평행사변형과 정사각형을 맞붙여 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



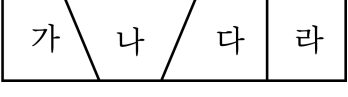
▶ 답: 1

▷ 정답 : 20°

해설

$$180^\circ - (360^\circ - 90^\circ - 110^\circ) = 20^\circ$$

26. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 가, 나, 다, 라는 모두 어떤 사각형이 되겠습니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

모두 한 쌍의 마주 보는 변이 평행이므로 사다리꼴이다.

27. 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35 개

해설

한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7개이므로
꼭짓점의 수는 이웃하는 두 개의 점과
자기 자신인 한 점을 포함하여 $7 + 2 + 1 = 10$ (개)입니다.
꼭짓점이 10개인 도형은 십각형이므로
대각선의 수는 $10 \times (10 - 3) \div 2 = 35$ (개)입니다.

28. 우리는 주변에서 바닥에 빈틈없이 깔려 있는 여러 가지 모양의 도형을 볼 수가 있습니다. 다음 도형 중 바닥을 빈틈없이 깔 수 있는 것을 모두 고르시오.

정삼각형, 정사각형, 정오각형, 정육각형, 정칠각형, 정팔각형, 정구각형, 정십각형, 정십일각형, 정십이각형, 정십삼각형, 정십사각형, 원



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

▷ 정답 : 정사각형

▷ 정답 : 정육각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.
그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다.
즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.