

1. 21 세 이상이면 투표를 할 수 있습니다. 다음 중 투표를 할 수 있는 나이를 모두 고르시오.

17 세	20 세	22 세	19 세
12 세	23 세	21 세	18 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 22세

▷ 정답 : 23세

▷ 정답 : 21세

해설

21 세 이상 투표를 할 수 있으므로 21 세를 포함합니다.

2. 다음 수를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

14.2보다 큰 수를 14.2 인 수라고 하고,
14.2보다 작은 수를 14.2 인 수라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

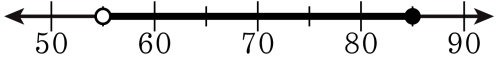
▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 미만

해설

초과인 수 : 어떤 수보다 큰 수
미만인 수 : 어떤 수보다 작은 수

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



이상 미만인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 85

▷ 정답 : 55

해설

한 칸의 크기는 5입니다. 55에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 55미만, 85에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 85이상입니다.

4. 2551을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

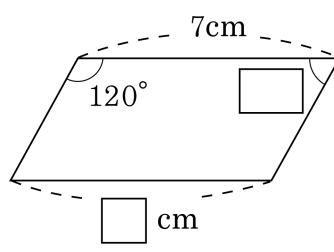
▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

백의 자리의 숫자가 5이므로 올림하여 나타냅니다.

5. 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : 0

▶ 답: cm

▶ 정답 : 60°

▶ 정답 : 7cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

따라서 $\square$ 안의 각은

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \text{ 이고,}$$

□ 안의 변의 길이는 7 cm 이다.

6. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 써보시오.

71 이상 73 미만인 수에는 자연수가 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 거짓

해설
71 이상 73 미만인 수 중 자연수는 71 과 72가 있습니다.

7. 헤인이네 반 학생들의 수학 점수를 보고, 괄호 안에 알맞은 수를 차례대로 써 보시오.

헤인이네반학생들의수학점수

95	85	75	90	70	100
100	90	80	90	85	85
95	100	85	75	70	85
75	90	100	70	95	85

점수(점)	학생 수(명)
60 초과~70 이하	
70 초과~80 이하	
80 초과~90 이하	(1)
90 초과~100 이하	
합계	(2)

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10 명

▷ 정답 : 24 명

해설

초과 : ~보다 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수

8. 어느 도시의 인구는 936402명이라고 합니다. 이 도시의 인구를 천의 자리에서 반올림하여 약 몇 만명인지 나타내시오.

▶ 답: 만명

▷ 정답 : 약 94만명

해설

$$93\underline{6}402 \rightarrow 940000$$

9. 153를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 200

해설

153 → 200

10. 사과 527 개가 있습니다. 이 사과를 한 상자에 10 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 52상자

해설

사과 10 개가 되지 못하는 것은 상자에 포장할 수 없습니다.
따라서, 527을 버림하여 10의 자리까지 나타내면 520이 됩니다.
 $520 \div 10 = 52$
따라서, 팔 수 있는 상자는 52상자입니다.

11. 예슬이가 일주일 동안 턱걸이를 한 횟수를 기록한 표입니다. 예슬이가 턱걸이를 20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 모두 며칠입니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횃수	14	17	20	25	19	28	30

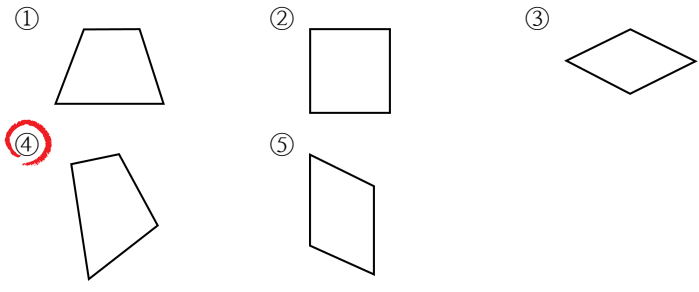
▶ **답:** 일

▶ 정답 : 3일

해설

20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 수요일,
목요일, 토요일입니다.

12. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

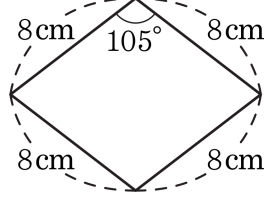
13. 다음 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ② 평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ③ 정사각형 : 마주 보는 변의 길이가 같은 사각형
- ④ 직사각형 : 네 각이 모두 직각인 사각형
- ⑤ 마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

해설

정사각형 : 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각인 사각형

14. 다음 도형의 이름으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

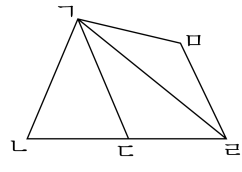


- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 정사각형
- ⑤ 직사각형

해설

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

15. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 AB
- ② 선분 AC
- ③ 선분 AD
- ④ 선분 BC
- ⑤ 선분 CD

해설

대각선은 이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분입니다.
선분 AC의 점 C는 꼭짓점이 아니므로 대각선이 아니며, 선분 AB, 선분 AD은 서로 이웃하는 점을 이은 선분이므로 대각선이 아닙니다.

16. 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

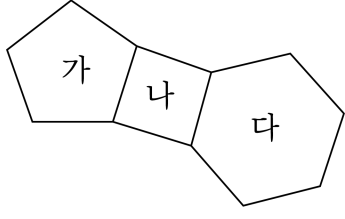
④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형은 정사각형, 직사각형, 마름모, 평행사변형입니다.

17. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 143 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13cm

해설

(한 변의 길이)= $143 \div 11 = 13$ (cm)
(가 도형의 둘레의 길이)= $13 \times 5 = 65$ (cm)
(다 도형의 둘레의 길이)= $13 \times 6 = 78$ (cm)
 $78 - 65 = 13$ (cm)

18. 다각형의 대각선의 수를 구하려고 합니다. 규칙을 이용하여 십각형의 대각선 수를 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35 개

해설

사각형 오각형 육각형 칠각형 ...

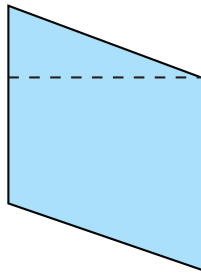
2개 5개 9개 14개

 +3 +4 +5

따라서 십각형의 대각선 수는

$14 + 6 + 7 + 8 = 35$ (개) 입니다.

19. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



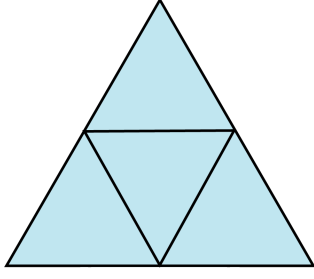
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.

20. 다음은 정삼각형 4개를 붙인 그림입니다. 정삼각형 3개가 모여서 만들어지는 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 3 개

▶ 정답 : 3개

해설

정삼각형 3개가 모여서 만들어지는 사다리꼴은 다음과 같습니다.
정삼각형 각 변에서 한개씩 만들어 지므로 3개입니다.

