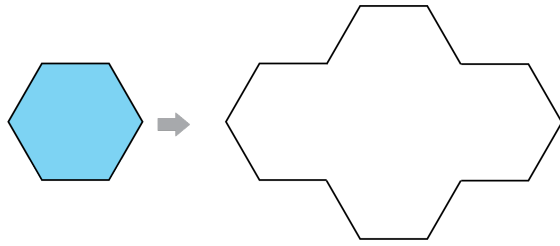


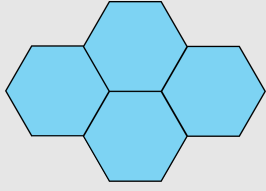
1. 색종이로 왼쪽 육각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



▶ 답 : 장

▷ 정답 : 4 장

해설



3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

50.0, 47.5, 46.3, 46.1, 44.7 등과 같이 50 과 같거나 작은 수를 50 인 수라고 한다.

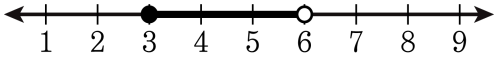
▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

~ 와 같거나 작은 수 : 이하(그 수를 포함합니다.)

4. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



3 6 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 오른쪽이면 어떤 수 이상, 왼쪽이면 어떤 수 이하인 수입니다.
수직선에서 어떤 수에 ○이 있고 오른쪽이면 어떤 수 초과, 왼쪽이면 어떤 수 미만인 수입니다.

5. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수로 옳은 것은?

① 752 → 700

② 5284 → 5200

③ 1400 → 1500

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 82000

해설

① 752 → 800

② 5284 → 5300

③ 1400 → 1400

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 81700

6. 87231를 버림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 87200

해설

백의 자리 아래 숫자를 모두 0으로 바꾸어 씁니다.

7. 2815 을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

8 > 5이므로 천의 자리 수에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

8. 어느 도시의 남자 인구는 35120 명이고, 여자 인구는 34417 명입니다.
이 도시의 인구는 몇만 몇천 몇백 명인지 구하십시오.

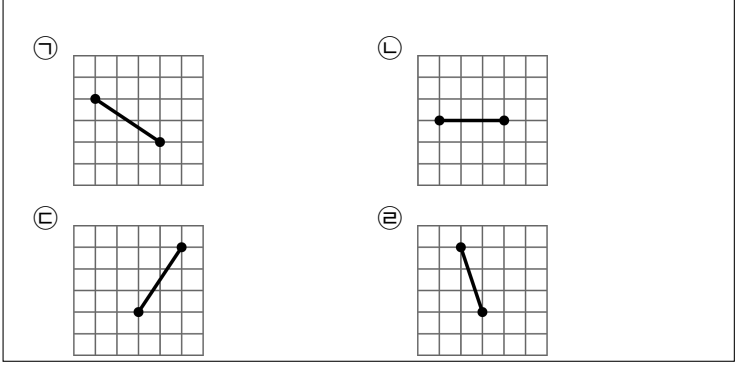
▶ **답:** 명

▶ 정답 : 69500명

해설

남자 인구와 여자 인구를 더하면 69537명이고,
이 도시의 인구를 몇만 몇천 몇백 명으로 나타내려면 십의 자리
에서 반올림하여 나타냅니다.
따라서 69500명입니다.

9. 다음은 꺾은선 그래프의 일부분입니다. 조사한 양의 변화가 없는 것은 어느 것입니까?



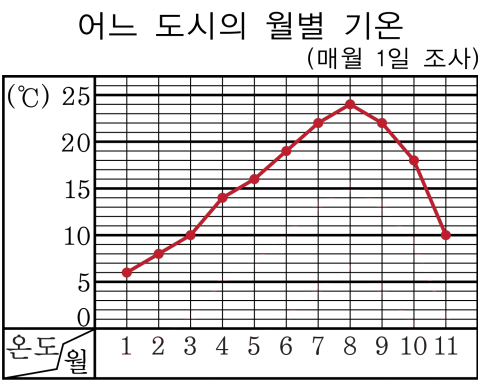
▶ 답 :

▷ 정답 : B

해설

B 변화가 없습니다.

10. 다음 그래프는 어느 도시의 기온을 매월 1일에 조사하여 나타낸 것입니다. 7월 15일의 기온은 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



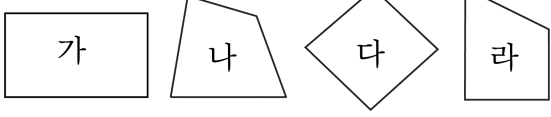
▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 23°C

해설

7월 15일은 7월 1일과 8월 1일의 중간이므로 7월 15일의 온도는 22°C와 24°C의 중간인 23°C가 됩니다.

11. 다음 도형을 보고, 사다리꼴이 아닌 도형의 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 나입니다.

12. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 하고, 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

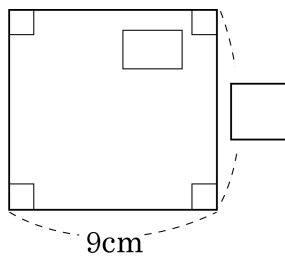
▷ 정답 : 사다리꼴

▷ 정답 : 평행사변형

해설

사다리꼴은 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.
평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

13. 다음은 정사각형입니다.□ 안에 알맞은 수를 각도와 길이 순서대로 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 답: cm

▶ 정답 : 90°

▶ 정답 : 9cm

해설

정사각형이므로 네 변의 길이와 네 각의 크기가 같다.

14. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 다각형

해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

15. 수를 보고, 7 초과 12 이하인 수는 몇 개입니까?

5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

7 초과 12 이하인 수는 7 은 포함하지 않고 7 보다 큰 수와 12 와 같거나 12 보다 작은 수입니다. 즉, 8, 9, 11, 12의 4 개입니다.

16. 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9장을 바꿀 수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
 $9560 \text{ 원} \Rightarrow 9000 \text{ 원}$

17. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.

18. 다음은 수희네 반 국어 성적이다. 3월에 비해 5월 성적이 10점 이상 오른 학생에게 3일 동안 청소를 면제시켜 주기로 했다. 청소를 면제받을 수 있는 학생은 누구인가?

수희네 반 국어 성적

날짜	태진	민영	규현	해미	득승	수빈
3월	75	80	79	90	85	89
5월	77	90	91	95	80	85

▶ 답 :

▶ 답 :

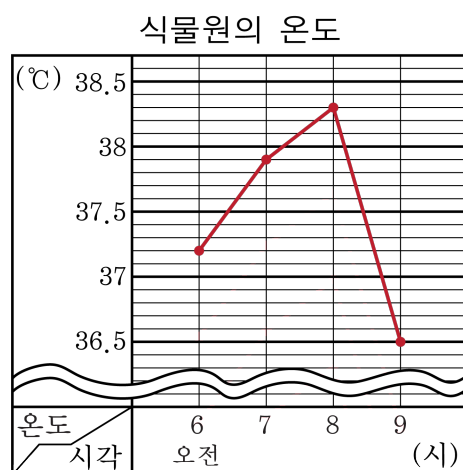
▷ 정답 : 민영

▷ 정답 : 규현

해설

태진 : 2점 오름
민영 : 10점 오름
규현 : 12점 오름
해미 : 5점 오름
득승 : 5점 떨어짐
수빈 : 4점 떨어짐
이 중에서 10점 이상 오른 학생은
10점이 오른 민영이와 12점이 오른 규현이다.

19. 8시 30분에 식물원의 온도는 약 몇 $^{\circ}\text{C}$ 인지 구하시오.

▶ 답: °C

▷ 정답 : 약 37.4°C

해설

물결선을 사용한 꺾은선 그래프입니다.

한 눈금의 크기 : 0.1°C

8시 30분은 8시의 온도와 9시의 온도의 절반에 해당하므로 두 온도차의 반을 구하면 됩니다.

8시의 온도와 9시의 온도의 차

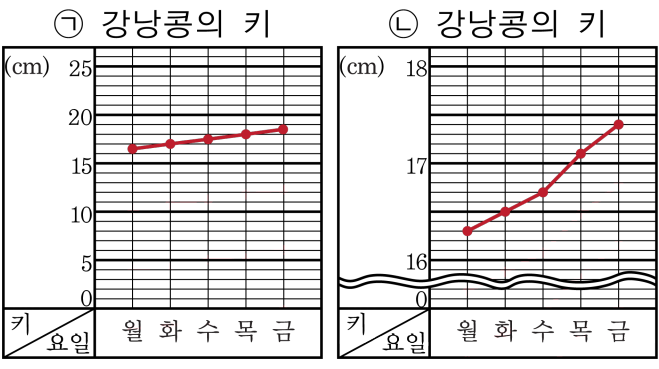
$$: 38.3 - 36.5 = 1.8(^{\circ}\text{C})$$

(절반에 해당하는 온도는 0.9°C 입니다.)

8시 30분의 온도 : 8시의 온도보다 0.9°C

낮은 온도이므로 $38.3 - 0.9 = 37.4(^{\circ}\text{C})$ 입니다.

20. 다음의 두 꺾은선그래프는 각각 강낭콩이 자라는 것을 나타낸 것입니다. 강낭콩의 키의 변화를 뚜렷하게 알아볼 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 쉽습니다.

21. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 우리 반 친구들이 좋아하는 색을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

22. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

숙현이의 몸무게

학년	1	2	3	4
몸무게 (kg)	17	21	25	30

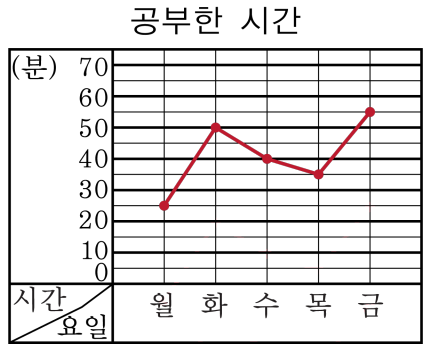
▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 연속적인 변화를 알아볼 때는 꺾은선 그래프가 알
맞습니다.

23. 민지가 공부한 시간을 조사하여 나타낸 그래프입니다. 공부한 시간의 최고 기록과 최저 기록의 차는 몇 분입니까?



▶ 답 : 분

▷ 정답 : 30분

해설

최고기록은 금요일인 55분이고
최저기록은 월요일인 25분입니다.
 $55 - 25 = 30$ (분)

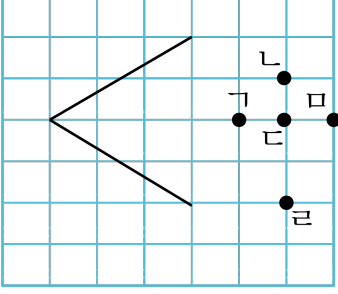
24. 다음 중 마름모의 성질이 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같다.
- ③ 네 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 같다.
- ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
③ 네 각의 크기가 같다. : 직사각형, 정사각형

25. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길
이가 같은 사각형이다.
따라서 점 ㅁ이 정답이다.

26. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

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

해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모
따라서 정답은 ①번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이
서로 평행인 사각형이다.

27. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

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

해설

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다

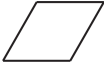
28. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다.
필요하지 않는 조각은 어떤 것입니까?



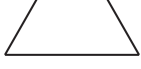
①



②



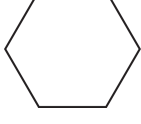
③



④



⑤



해설



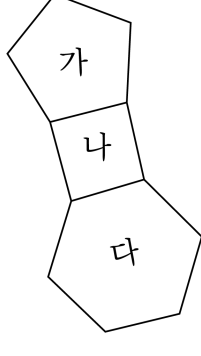
29. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아보기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ② 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 생략하여 변화되는 모습을 뚜렷이 나타내기 위해 물결선을 이용합니다.
- ③ 재어 보지 않은 중간점의 수량을 짐작할 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.
- ④ 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ⑤ 대전의 월 평균 기온의 변화를 알아보기 위해서는 꺾은선 그래프로 나타냅니다.

해설

① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아 볼 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.

30. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 121 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11cm

해설

(한 변의 길이)= $121 \div 11 = 11$ (cm)
(가 도형의 둘레의 길이)= $11 \times 5 = 55$ (cm)
(다 도형의 둘레의 길이)= $11 \times 6 = 66$ (cm)
 $66 - 55 = 11$ (cm)

31. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수 (개)	2	5	9	14

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 44 개

해설

사각형에서 오각형, 육각형, 칠각형이 될수록 3, 4, 5 개씩 많아
지므로 다음은 6 개가 더 많아집니다.
팔각형의 대각선 수는 칠각형의 대각선의 수보다
6 개가 더 많아지므로 $14 + 6 = 20$ (개)
구각형의 대각선의 수는 팔각형의 대각선의 수보다
7 개 더 많아지므로 $20 + 7 = 27$ (개)
십각형의 대각선 수는 $27 + 8 = 35$ (개)
따라서 십일각형의 대각선 수는 $35 + 9 = 44$ (개) 입니다.

32. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를 □ 상자 이상 □ 상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 499

해설

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자 이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다. 따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다.

33. 아버지는 감을 538 개 파냈고, 어머니는 362 개를 파냈다. 아버지와 어머니가 판 감을 한 상자에 50 개씩 넣어서 7000 원씩 팔려고 한다. 아버지와 어머니가 파신 감을 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이를 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000 원

해설

아버지, 어머니가 각자 파신 경우는
아버지는 $538 \div 50 = 10 \cdots 38$,
어머니는 $362 \div 50 = 7 \cdots 12$ 이므로
 $(10 \times 7000) + (7 \times 7000) = 119000$ (원)
아버지, 어머니가 감을 합하여 파신 경우는
 $538 + 362 = 900$ (개), $900 \div 50 = 18$ 이므로
 $18 \times 7000 = 126000$ (원)
따라서 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의
차이는 $126000 - 119000 = 7000$ (원) 입니다.