

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{100}$ (2) $\frac{32}{100}$

- ① (1)0.44 (2)0.32 ② (1)4.4 (2)3.2
- ③ (1)4.04 (2)3.02 ④ (1)4.40 (2)3.20
- ⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{100} = 0.44$

(2) $\frac{32}{100} = 0.32$

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으면 어느 것입니까?

(1) 0.234 (2) 0.562

- ① (1) 영이삼사 (2) 영오육이
- ② (1) 영점 이백삼십사 (2) 영점 오백육십이
- ③ (1) 영점 이삼사 (2) 영점 오육이
- ④ (1) 영점 이사삼 (2) 영점 오이육
- ⑤ (1) 영점 사삼이 (2) 영점 이육오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.234 - 영점 이삼사
(2) 0.562 - 영점 오육이

3. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

4. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③ $2.090 = 2.09$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - \text{} - 0.26 - 0.27 - \text{$

- ① 0.25, 0.28

② 0.25, 0.29

③ 0.35, 0.38
- ④ 0.34, 0.37

⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

*to*0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

6. () 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

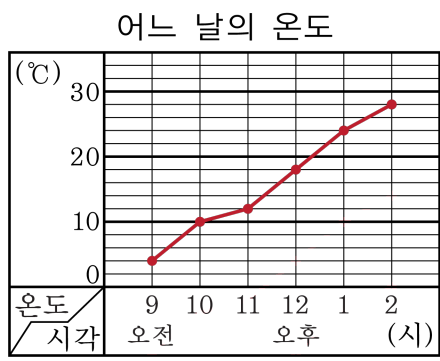
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로 ()이라고 합니다.

- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

7. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15℃일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

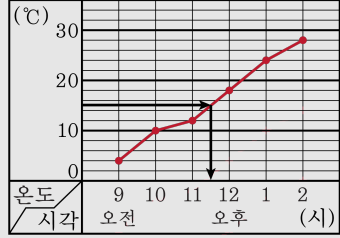


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
② 오후 1시와 오후 2시 사이
③ 오전 9시와 오전 10시 사이
④ 오전 10시와 오전 11시 사이
⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

세로 눈금 15℃인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

8. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

- ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
- ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
- ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
- ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

해설

- <꺾은선 그래프 그리는 순서>
- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
 - 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
 - 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
 - 4. 점을 선분으로 잇습니다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1.2는 0.06이 배인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$1.2 \Rightarrow 0.1$ 이 12인 수 $\left[\begin{array}{l} 10\text{배} \\ 0.01 \Rightarrow 0.1, 6 \Rightarrow 12 \end{array} \right.$

$0.06 \Rightarrow 0.01$ 이 6인 수
따라서 1.2는 0.06이 20배인 수입니다.

10. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(2.56 km, 6.09 km)

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.65

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $2.56 + 6.09 = 8.65$ (km)

11. 길이가 0.63 m인 철사가 있습니다. 이 철사로 별 모양을 만들고 나니 0.25 m가 남았습니다. 별 모양을 만드는 데 사용한 철사의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.38m

해설

$$0.63 - 0.25 = 0.38(\text{m})$$

12. 영민이네 집에서 할머니 댁까지는 8.5 km 입니다. 영민이가 할머니 댁까지 차를 타고 5.723 km 를 갔다면 할머니 댁까지는 몇 km 를 더 가야 하는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.777 km

해설

$$8.5 - 5.723 = 2.777(\text{km})$$

13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $7.81 + 2.89 - 2.31$ (2) $3.33 + 11.32 - 8.73$

① (1) 8.29 (2) 5.82 ② (1) 8.29 (2) 5.92

③ (1) 8.38 (2) 5.82 ④ (1) 8.39 (2) 5.82

⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설
(1) $7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$
(2) $3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$

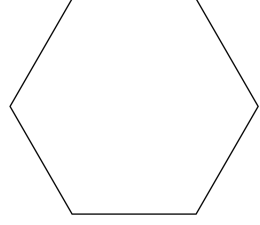
14. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

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

해설

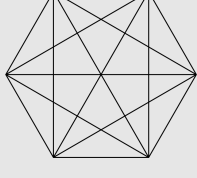
네 각의 크기가 모두 같은 사각형은
정사각형과 직사각형이다.

15. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



- ① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

해설

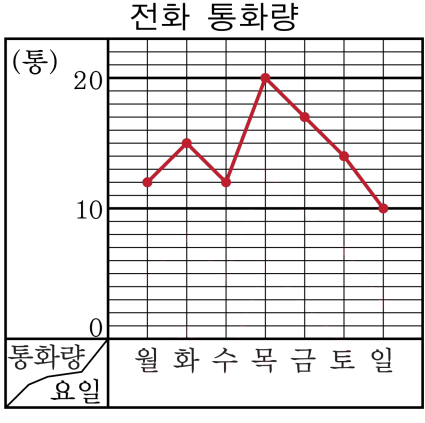


16. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하십시오.
- ① 회사별 책 판매 수
 - ② 학생들이 좋아하는 계절
 - ③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량
 - ④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록
 - ⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

해설

⑤ 시간에 따른 환자의 체온 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선그래프입니다.

17. 다음 그래프는 정미네 집의 일주일 동안 전화 통화량을 오후 1시에 조사하여 나타낸 것입니다. 통화량의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 구하시오.



- ① 월요일과 화요일 사이
- ② 화요일과 수요일 사이
- ③ 수요일과 목요일 사이
- ④ 목요일과 금요일 사이
- ⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

통화량의 변화가 가장 큰 때는 선분의 기울기가 가장 큰 구간입니다. 선분의 기울기가 가장 큰 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

18. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ . } ㉠ 2 \\ - ㉡ \text{ . } 5 ㉢ 1 \\ \hline 2 \text{ . } 5 4 ㉣ \end{array}$$

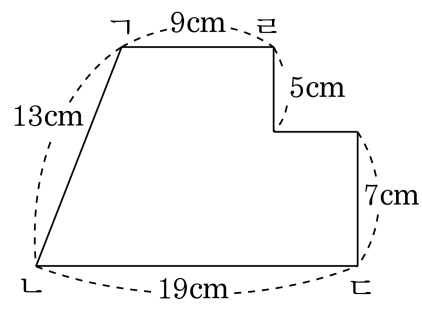
▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

소수 셋째 자리 : $10 - 1 = 9$, ㉣ = 9
소수 둘째 자리 : $2 - 1 + 10 - ㉢ = 4$, ㉢ = 7
소수 첫째 자리 : $㉠ - 1 + 10 - 5 = 5$, ㉠ = 1
일의 자리 : $6 - 1 - ㉡ = 2$, ㉡ = 3
 $㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣ = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

19. 선분 $\overline{JK}$ 과 선분 $\overline{LC}$ 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



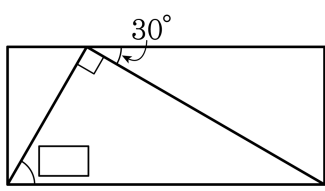
▶ 답: cm

▷ 정답: 12cm

해설

$5 + 7 = 12(\text{cm})$

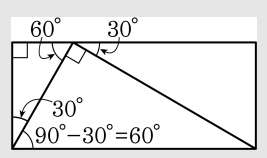
20. 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

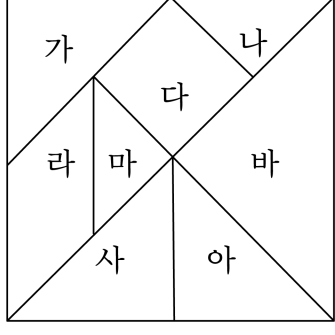
▶ 정답 : 60°

해설



$$\square = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

22. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

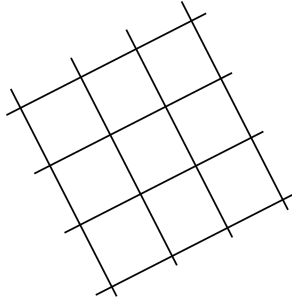


- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

23. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?

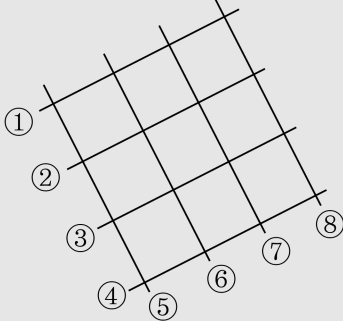


▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 16 쌍

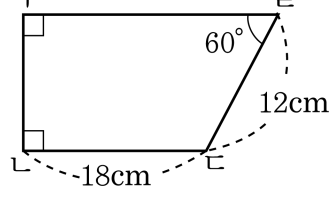
해설

각 직선에 ①부터 ⑧까지 번호를 붙인 후 수직인 두 직선을
순서쌍으로 나타내면



(①, ⑤), (①, ⑥), (①, ⑦), (①, ⑧)
(②, ⑤), (②, ⑥), (②, ⑦), (②, ⑧)
(③, ⑤), (③, ⑥), (③, ⑦), (③, ⑧)
(④, ⑤), (④, ⑥), (④, ⑦), (④, ⑧)
따라서 수직인 직선은 모두 16 쌍 입니다.

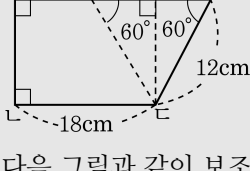
24. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 는 사다리꼴입니다. 변 AD 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

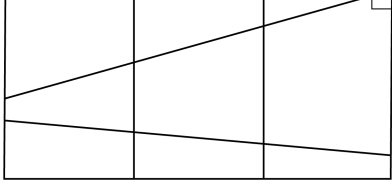
▷ 정답 : 24 cm

해설



다음 그림과 같이 보조선을 그어 보면
삼각형 BDE 는 정삼각형이므로
(선분 DE)=(선분 BE)= 12 cm
또 삼각형 DEC 와 삼각형 DEB 은 모양과 크기가 같은 삼각형이므로
(선분 BE)=(선분 DE)= 6 cm ,
따라서 선분 AD 의 길이는 $18 + 6 = 24(cm)$

25. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 33 개

해설



작은 도형 1 개짜리 :
①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑧, ⑨ → 8 개
작은 도형 2 개짜리 :
(① ②) (② ③) (④ ⑤) (⑤ ⑥)
(⑦ ⑧) (⑧ ⑨) (① ④) (② ⑤)
(③ ⑥) (⑤ ⑧) (⑥ ⑨) → 11 개
도형 3 개짜리 :
(① ② ③) (④ ⑤ ⑥) (⑦ ⑧ ⑨)
(② ⑤ ⑧) (③ ⑥ ⑨) → 5 개
도형 4 개짜리 :
(① ② ④ ⑤) (② ③ ⑤ ⑥)
(④ ⑤ ⑦ ⑧) (⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 6 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥) (④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨)
(① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧) (② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 9 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨) → 1 개
따라서 모두 33 개입니다.