

1. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5 , 삼점 오
- ② 0.35 , 영점 삼오
- ③ 3.05 , 삼점 영오
- ④ 0.53 , 영점 오삼
- ⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35 '라 쓰고
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.285	㉠ 사점 칠육오
(2) 4.765	㉡ 영점 이팔오
(3) 52.43	㉢ 사십이점 팔사육
(4) 42.846	㉣ 오십이점 사삼

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

4. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

5. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

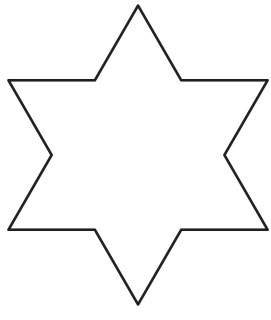
$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
- ④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

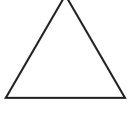
해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

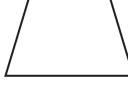
6. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.
어느 모양 조각을 사용해야 할까요?



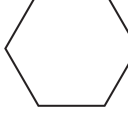
①



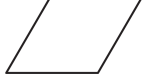
③



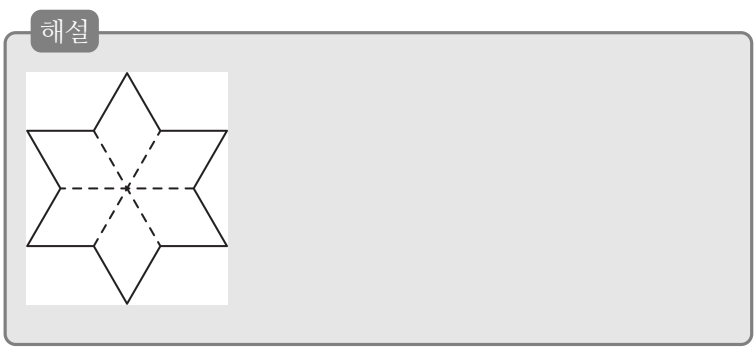
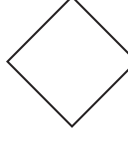
⑤



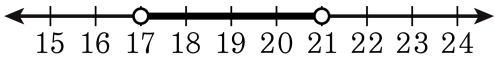
②



④



7. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① 17초과 21미만인 수
- ② 17초과 21이하인 수
- ③ 17초과인 수
- ④ 17이상 21이하인 수
- ⑤ 17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

8. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

9. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

10. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

해설

①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고
④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4000 cm 는 km 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

1 km = 1000 m = 100000 cm
1 cm = 0.01 m = 0.00001 km
4000 cm = 40 m = 0.04 km

13. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(3.279 m, 7.836 m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 11.115 m

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $3.279 + 7.836 = 11.115(\text{ m})$

14. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 5 cm 가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 써넣으시오.

- ㉠

평행선 긋기
- ㉡

주어진 직선에 수선 긋기
- ㉢

주어진 직선에서 5 cm 되는 수선 위에 점 찍기

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
 - (2) 그은 수선 위에 5 cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
 - (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

15. 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

16. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형 ② 정사각형 ③ 사다리꼴
④ 삼각형 ⑤ 오각형

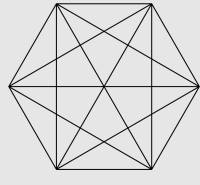
해설

- ② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,
네 각의 크기도 모두 같다.

17. 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

- ① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

해설



18. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

- ① 30 이상 38 이하인수

② 30 이상 39 미만인수
- ③ 31 초과 40 이하인수

④ 30 초과 40 미만인수
- ⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

19. 버스를 이용하여 84명이 대전에 가려고 합니다. 버스 한 대 당 35명까지 탈 수 있다면, 모든 인원이 대전에 가려면 몇 대의 버스가 필요한지 구하십시오.

▶ 답 : 대

▶ 정답 : 3대

해설

1대에 35명이 타므로 2대면 70명이 탈 수 있습니다.
그러나 14명이 남으므로 버스 한 대가 더 필요합니다. 그래서
최소한 버스가 3대가 있어야 합니다.

20. 어느 연주회에 모인 사람 수를 버림하여 나타내면 3500명입니다. 이 연주회에 모인 사람 수 중 최솟값을 구하시오.

▶ 답 :

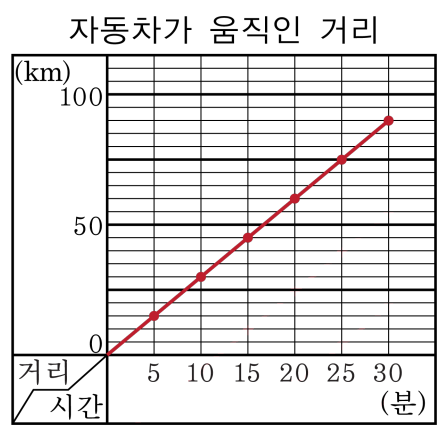
▷ 정답 : 3500

해설

최솟값 : 가장 작은 값버림은 어떤 수가 오턴지 모두 0으로 나타냅니다.

따라서 가장 작은 값이 되려면 버리는 자리의 숫자가 0이어야 하므로 3500이 됩니다.

21. 다음 그래프는 자동차가 일정한 속도로 움직인 거리를 나타낸 것입니다. 같은 속도로 움직인다면 자동차가 135 km의 거리를 가려면 몇 분 동안 움직여야 하는지 구하시오.



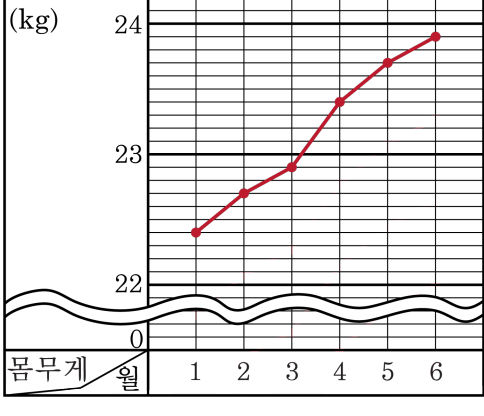
▶ 답 : 분

▷ 정답 : 45 분

해설

5분 → 15km
1분 → $15 \div 5 = 3$ (km)
→ $135 \div 3 = 45$ (분)

22. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.

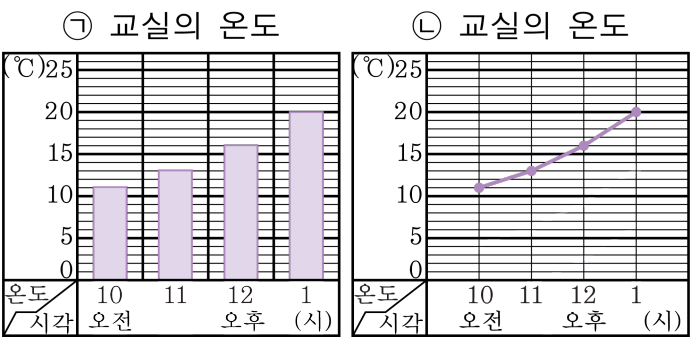


- ① 0 ~ 5 kg
- ② 0 ~ 10 kg
- ③ 0 ~ 15 kg
- ④ 0 ~ 21 kg
- ⑤ 0 ~ 25 kg

해설

몸무게가 가장 적게 나간 22.4kg아래의 범위를 찾습니다.
따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는
0 ~ 21 kg입니다.

23. 오후 12시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

24. 지난 일요일에 다음과 같이 네 사람이 도토리를 주웠습니다. 가장 많이 주운 사람과 가장 적게 주운 사람의 도토리의 무게를 합하면, 모두 몇 kg이 되는지 구하시오.

영진 2.901 kg 유진 1700 g 태우 2.85 kg 효정 1.95 kg

▶ 답: kg

▶ 정답 : 4.601 kg

해설

유진 : $1700\text{ g} = 1.7\text{ kg}$

주어진 네 수의 크기를 비교하면

$$2.901 \text{ kg} > 2.85 \text{ kg} > 1.95 \text{ kg} > 1.7 \text{ kg}$$

2.901 kg > 2.85 kg > 1.95 kg > 1.7 kg
 두트리르 가장 많이 줄은 사람 : 여지 (2.901 kg)

도토리를 가장 많이 주운 사람 : 영진 (2.901 kg)

도토리를 가장 적게 주은

25. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

$(\textcircled{7} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{7} = 2$

$14 - 6 = \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{L} = 8$

$6 - \textcircled{E} = 1 \rightarrow \textcircled{E} = 5$

$\textcircled{@} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{@} = 7$

$\textcircled{7} \sim \textcircled{@}$ 이 2, 8, 5, 7 이다.

따라서 숫자들의 합은 22 이다.

26. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$4.62\boxed{}2.69 = 1.983\boxed{}0.053$

▶ 답 :

▶ 답 :

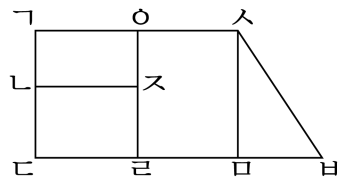
▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

4.62(+)2.69 = 7.31, 4.62(-)2.69 = 1.93,
1.983(+)0.053 = 2.036, 1.983(-)0.053 = 1.93
따라서 4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053

27. 다음 도형에서 선분 DE 와 서로 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?

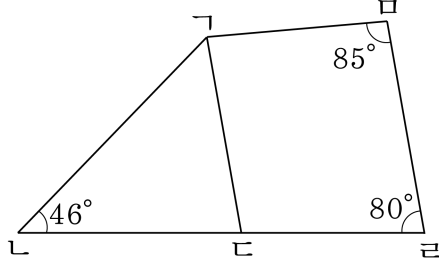
▶ 답: 개

▷ 정답 : 5개

해설

선분 DE 와 직각으로 만나는 선분을 찾습니다.
 선분 GD , 선분 OR , 선분 SM , 선분 LD , 선분 SR 이므로
 모두 5개입니다.

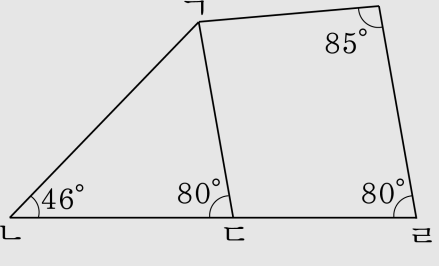
29. 다음 그림에서 선분 $\overline{JK}$ 과 선분 $\overline{MR}$ 은 서로 평행입니다. 각 $\angle JKC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

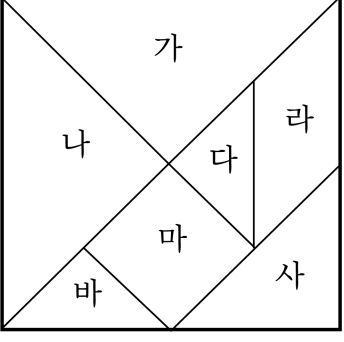
▷ 정답 : 54 °

해설



삼각형의 세 내각의 크기의 합은 180° 이므로
(각 $\angle JKC$) = $180^\circ - (46^\circ + 80^\circ) = 54^\circ$

30. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

31. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm 였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 시간▶ **답:** 분

▷ 정답 : 2시간

▶ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)

$$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{cm}) = 45(\text{mm})$$

(10분 동안 탄 초의 길이)

$$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$$

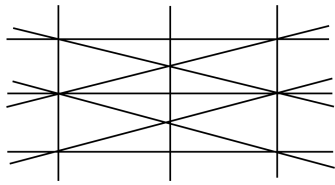
100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$

40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$

$$150 + 60 = 210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$$

따라서 $140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$

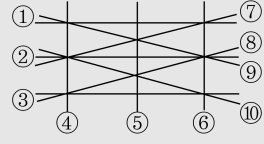
- 32.** 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.

▶ **답 :** 쌍▶ **답:** 쌍

▶ 정답 : 9쌍

▶ 정답 : 8쌍

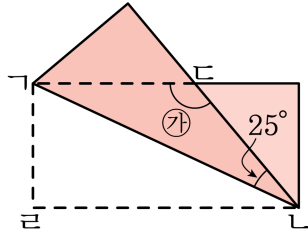
해설



10개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어보면 수직인 직선은 (①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥), (②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥), (③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥)이므로 9쌍입니다.

평행인 직선은 (①, ②), (①, ③), (②, ③), (④, ⑤), (④, ⑥), (⑤, ⑥), (⑦, ⑧), (⑨, ⑩) 이므로 8쌍입니다.

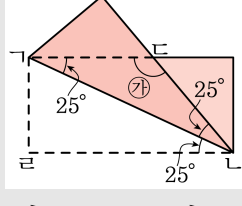
- 33.** 그림과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때, 겹치는 부분에서 각 ㉗의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: 1

▶ 정답 : 130°

해설



(각 $\angle L$) = (각 $\angle R$) = 25° 이고,
 평행선의 성질에 의해
 (각 $\angle M$) = (각 $\angle R$) = 25° 이므로,
 (각 $\angle D$) = $180^\circ - (25^\circ + 25^\circ) = 130^\circ$