

1. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 3, 7, 2
- ② 3, 0.7, 0.2
- ③ 3, 0.7, 0.02
- ④ 30, 7, 0.2
- ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $2\frac{201}{1000}$ (2) $15\frac{338}{1000}$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338
- ③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38
- ⑤ (1)220.1 (2) 1533.8

해설

$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$
 $15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$

3. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.812
- ② 67.003
- ③ 90.241
- ④ 0.008
- ⑤ 3.267

해설

소수 셋째 자리 숫자는
① 2 ② 3 ③ 1 ④ 8 ⑤ 7입니다.
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 8입니다.

4. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$

- ① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

③ 2.077, 2.089
- ④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001씩 뺀 것입니다.
첫번째 = 2.076 + 0.001 = 2.077
두번째 = 2.078 + 0.001 = 2.079

5. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

0.006 - - 0.008 -

- ①

0.007, 0.009
- ②

0.0065, 0.0085
- ③

0.07, 0.09
- ④

0.0065, 0.008
- ⑤

0.007, 0.0085

해설

0.008 - 0.006 = 0.002 이다.
따라서 0.001 만큼 뛰어 세기를 했다.
첫번째 = 0.006 + 0.001 = 0.007
두번째 = 0.008 + 0.001 = 0.009

6. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

- ① 4 이상
- ② 4 보다 큰 수
- ③ 4 와 같거나 작은 수
- ④ 4 미만인 수
- ⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

7. 다음 수 중에서 4초과 5이하인 수를 모두 고르시오.

- ① $3\frac{1}{3}$ ② 5 ③ 2 ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ 2.6

해설

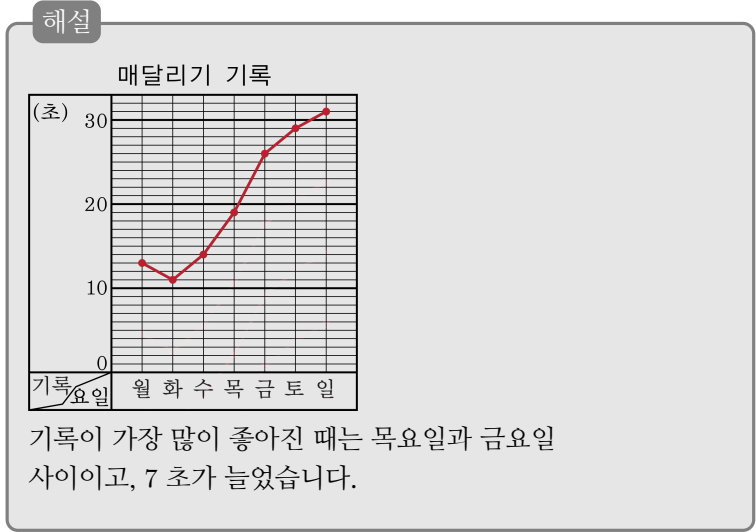
초과는 자신을 포함하지 않고,
이하는 자신을 포함합니다.

8. 일주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

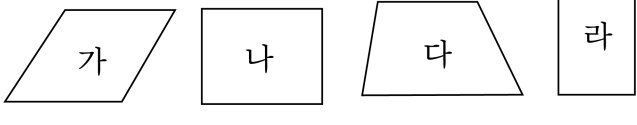
매달리기 기록

요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

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



9. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 나, 라이다.

10. $6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중에서 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 10

해설

$6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중 자연수는 7, 8, 9, 10이고, 11을 포함하지 않습니다.

11. 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 5000 이 되지 않는 수는?

- ① 4281 ② 3974 ③ 4002 ④ 4189 ⑤ 4706

해설

3974 → 4000

12. 다음 중 올림하여 만의 자리까지 나타낼 때, 50000이 되는 수를 모두 고르면?

① 59000

② 51100

③ 49000

④ 41013

⑤ 50010

해설

만의 자리 수에 1을 더한 후 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

①, ②, ⑤는 60000이다.

13. 종호네 학교 4학년 학생은 474명입니다. 이 학생들에게 공책을 한 권씩 나누어 주려고 합니다. 10권씩 묶음으로 파는 가게에서 공책을 살 경우, 몇 권의 공책을 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 480권

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 십의 자리의 숫자가 1 커집니다.
따라서 480(권)입니다.

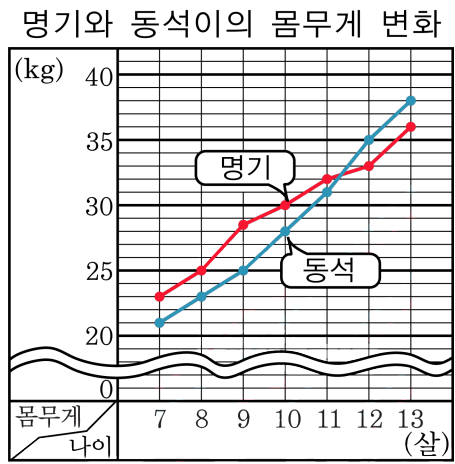
14. 꺾은선그래프는 다음 중 어떤 점을 알아보는데 편리한지 구하시오.

- ① 전체에 대한 일부의 크기를 알아볼 때
- ② 계속 변화해 가는 모양을 나타낼 때
- ③ 학생들의 혈액형의 수를 비교할 때
- ④ 크기를 서로 비교할 때
- ⑤ 학생들의 좋아하는 음식을 파악할 때

해설

꺾은선 그래프는 계속 변화해 가는 모양을 알아볼 때 편리합니다.

15. 다음 그래프는 명기와 동석이의 몸무게 변화를 조사하여 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 두 사람의 몸무게 차이가 가장 많은 때는 살이고, kg 차이가 납니다.
- ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 살에서 살 사이입니다.

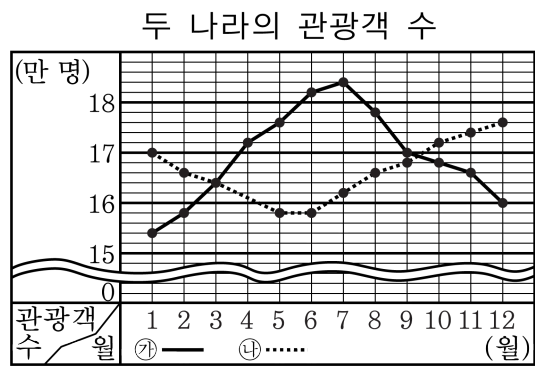
▶ 답 :

▷ 정답 : 35.5

해설

- ㉠ 두 그래프의 아래위 간격이 큰 지점은 9살 때이고 그 때의 몸무게의 차이는 3.5kg 입니다.
- ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 11살에서 12살 사이입니다.
- $9 + 3.5 + 11 + 12 = 35.5$

16. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하십시오.



㉞ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약 명입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 168000

해설

㉞ 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8천명입니다.

17. 현진이는 딱지 70 장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 현진이가 동생보다 12 장 더 많이 가지려면 현진이가 가질 수 있는 딱지는 몇 장입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 41장

해설

(현진이가 가질 딱지 수) = $(70 + 12) \div 2 = 41$ 장

18. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 첫째 자리 숫자가 3 인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

34679

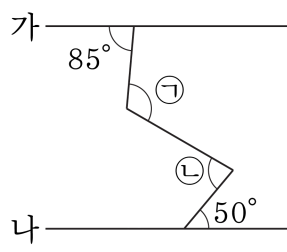
▶ 답 :

▶ 정답 : 46.379

해설

□□.3□□에서 □안에 작은 숫자부터 차례로 왼쪽부터 쓰면 46.379 이다.

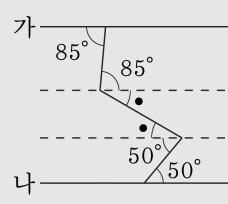
19. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 각 ㉡보다 몇 도 더 큰지 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 35 °

해설

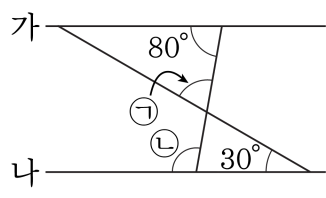


$$\odot = (85^\circ + \text{각 } \bullet), \textcircled{\text{L}} = (\text{각 } \bullet + 50^\circ)$$

$$\textcircled{7} - \textcircled{L} = (85^\circ + \text{각 } \bullet) - (\text{각 } \bullet + 50^\circ)$$

$$= 85^\circ - 50^\circ = 35^\circ$$

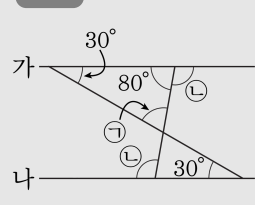
20. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 30 °

해설

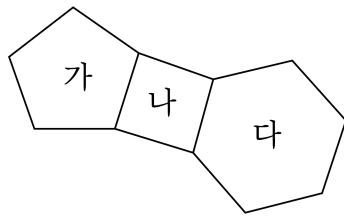


$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 30^\circ - 80^\circ = 70^\circ,$$

$$(\angle \odot) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{L}) - (\angle \textcircled{7}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

21. 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.



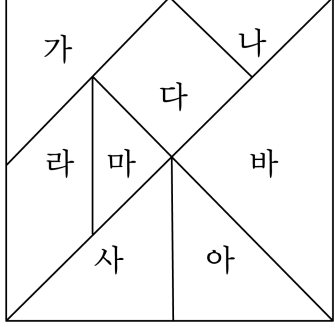
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 13cm

해설

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

22. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

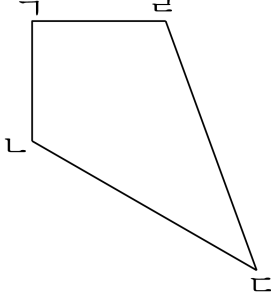


- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

해설

도형 바는 삼각형 모양입니다.
각 보기 문항을 보고 삼각형 모양을 만들 수 있지만, ④ 번은 삼각형을 만들 수 없습니다.

23. 사각형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{CD}$ 은 서로 수직입니다. 각 $\angle C$ 의 크기가 각 $\angle A$ 의 크기보다 20° 더 크고, 각 $\angle D$ 의 크기가 각 $\angle B$ 의 크기의 3 배일 때, 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

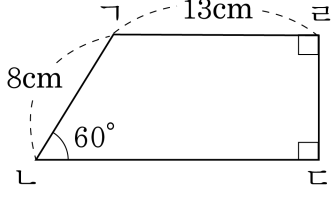
해설

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$$
$$(\angle 1 + \angle 2) + (\angle 1 + \angle 3) = 360^\circ - (90^\circ + 110^\circ) = 160^\circ$$

각 $\angle D$ 의 크기는 $160^\circ \div 4 = 40^\circ$ 이고,

각 $\angle$ 의 크기는 $40^\circ \times 3 = 120^\circ$ 입니다.

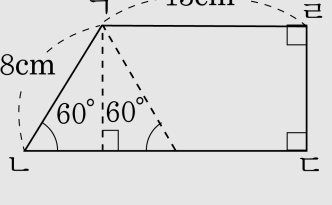
24. 다음 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\epsilon$ 은 사다리꼴입니다. 변 $\Delta\epsilon$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

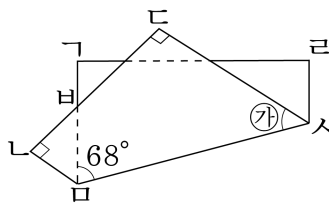
▷ 정답 : 17 cm

해설



다음 그림과 같이 보조선을 그어 보면
삼각형 $\Gamma\Delta\Gamma$ 은 정삼각형이므로
(선분 $\Delta\Gamma$)=(선분 $\Gamma\Delta$)= 8cm,
또 삼각형 $\Gamma\Delta\epsilon$ 과 삼각형 $\Gamma\Gamma\epsilon$ 은 모양과 크기가 같은 삼각
형이므로
(선분 $\Delta\epsilon$)=(선분 $\Gamma\epsilon$)= 4cm,
따라서 선분 $\Delta\epsilon$ 의 길이는 $4 + 13 = 17(\text{cm})$

25. 다음 그림과 같은 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 68°

해설

$(\angle \text{BDC}) = 180^\circ - (68^\circ \times 2) = 44^\circ$
 사다리꼴 ABCD에서 각 BDC와
 DCB은 90° 로 같고, 각 BCD와
 각 BDC (각 79)의 합은 180° 이 된다.
 따라서 각 BCD (각 79) $= 180^\circ - (44^\circ + 68^\circ) = 68^\circ$ 이다.