

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
- ④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

2. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95
- ② (1) 3.4 (2) 29.5
- ③ (1) 3.4 (2) 295
- ④ (1) 0.34 (2) 2.95
- ⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

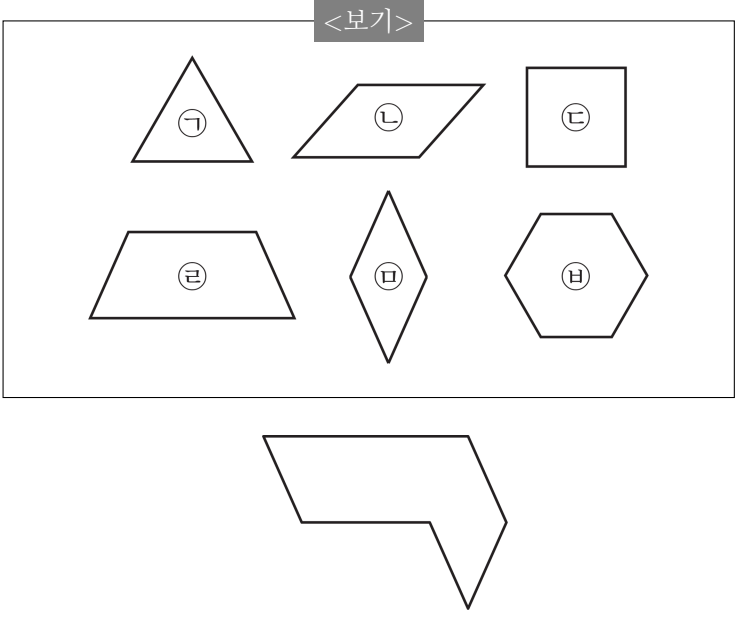
3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

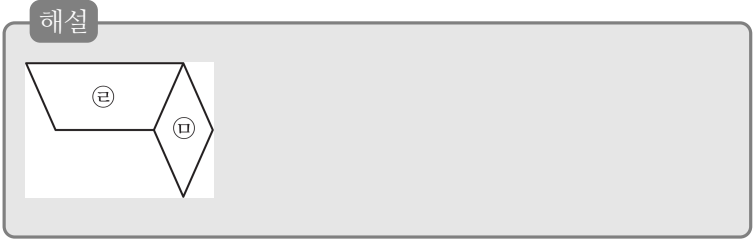
해설

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. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

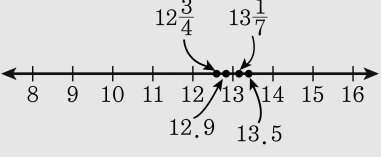


5. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

- ① $13\frac{1}{7}$ cm,
- ② 10cm
- ③ 13.5cm
- ④ 12.9cm
- ⑤ $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



6. 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.

7. 4월에 재어 본 병육이의 몸무게는 34.27kg 이었습니다. 한 달 후인 5월에는 몸무게가 4월보다 5.139kg 늘었습니다. 5월에 재어 본 병육이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

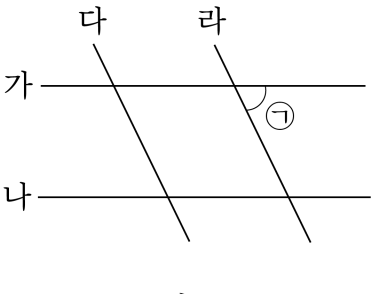
▶ 답: kg

▶ 정답 : $39.409 \underline{\text{kg}}$

해설

$$\begin{aligned} & \text{(5월의 병육이의 몸무게)} \\ & = \text{(4월의 병육이의 몸무게)} + 5.139 \\ & = 34.27 + 5.139 = 39.409 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

8. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 작은 모두 몇 개입니까?

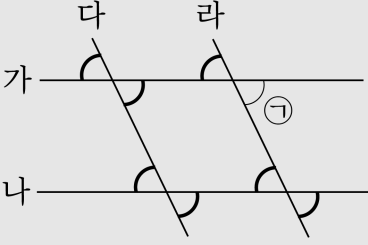


▶ 답 : 개

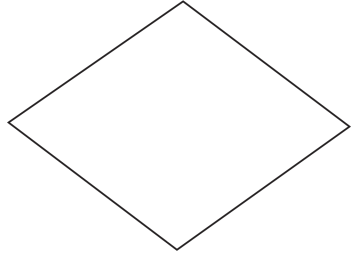
▶ 정답 : 7 개

해설

각 ㉠과 크기가 같은 작은 다음과 같이 모두 7개입니다.



9. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

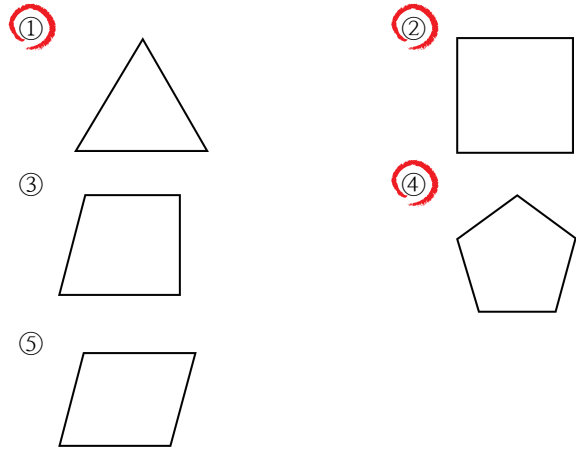


- ① 정사각형
- ② 직사각형
- ③ **마름모**
- ④ **평행사변형**
- ⑤ **사다리꼴**

해설

주어진 도형은 마름모이다.
따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

10. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.



해설

정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 도형
이므로
①, ②, ④이다.

11. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

② 마름모

③ 정사각형

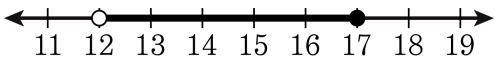
④ 오각형

⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

12. 수직선에 알맞은 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



12 17 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

12에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12초과, 17에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 17이하입니다.

13. 어느 학교의 4학년 학생 369명이 한 대에 35명씩 탈 수 있는 관광 버스를 타고 소풍을 가려한다. 관광 버스는 몇 대가 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 11대

해설

369명이 35명씩 버스에 타면 10대에 타고 19명이 남는다.
19명도 버스에 타야 하므로 버스는 모두 11대가 필요하다.
올림하여 나타낸 경우이다.

14. 다음 중 십의 자리까지 나타낼 때, 반올림하거나 올림하여도 같은 수로 나타내어지는 것을 고르시오.

- ① 1374 ② 281 ③ 4095 ④ 8273 ⑤ 5324

해설

일의 자리 숫자가 5, 6, 7, 8, 9인 수를 찾습니다.

15. 어느 도매상에서 도화지 26375장을 팔려고 합니다. 한 묶음에 100장씩 묶어 판다면, 도화지를 몇 장까지 팔 수 있는지 구하십시오.

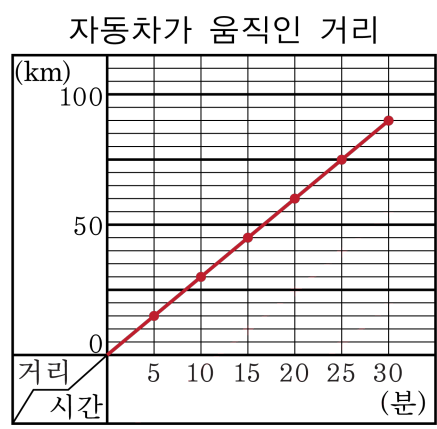
▶ 답: 장

▶ 정답 : 26300장

해설

버림하여 백의 자리까지 구합니다.
따라서 26300(장) 입니다.

16. 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)

17. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수
- ㉡ 9.54 의 $\frac{1}{10}$ 보다 0.1 더 큰 수
- ㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

- ① ㉢-㉡-㉠
- ② ㉢-㉠-㉡
- ③ ㉡-㉠-㉢
- ④ ㉡-㉢-㉠
- ⑤ ㉠-㉡-㉢

해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 1.54
㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수→ 1.054
㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수→ 1.03
따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠와 같습니다.

18. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

해설

$$(\text{어떤 수}) + 3.251 = 16.09$$

$$(\text{어떤 수}) = 16.09 - 3.251 = 12.839$$

$$\text{바른 계산 : } 12.839 - 3.251 = 9.588$$

19. 나라의 몸무게는 73.8kg이고, 승재의 몸무게는 나라보다 4.2kg 더 나갑니다. 의연이는 승재보다 11kg 적게 나간다고 합니다. 나라의 몸무게는 의연이의 몸무게보다 얼마나 무거운지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 6.8 kg

해설

의연이의 몸무게 : $73.8 + 4.2 - 11 = 67$ (kg)
 (나라의 몸무게) - (의연이의 몸무게)
 $= 73.8 - 67 = 6.8$ (kg)

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1.705\text{ km} - 80\text{ m} \times 15 = \text{ } \text{km}$

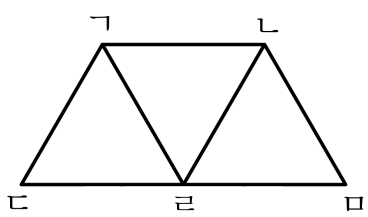
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.505

해설

$$\begin{aligned} 1\text{ km} &= 1000\text{ m} \\ 1.705\text{ km} - 80\text{ m} \times 15 &= 1.705\text{ km} - 1200\text{ m} \\ &= 1.705\text{ km} - 1.2\text{ km} \\ &= 0.505(\text{ km}) \end{aligned}$$

21. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?

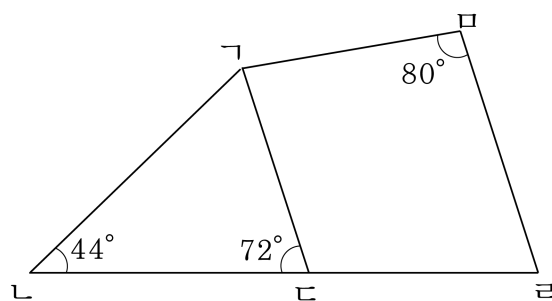
▶ **답 :** 쌍

▶ 정답 : 5쌍

해설

변 ㄱ과 변 ㄴ, 변 ㄱ과 변 ㄴ, 변 ㄱ과 변 ㄴ,
변 ㄱ과 변 ㄴ, 변 ㄱ과 변 ㄴ,
변 ㄱ과 변 ㄴ

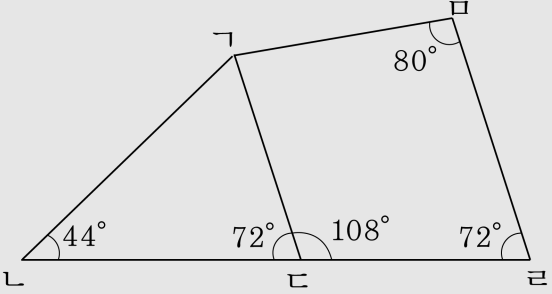
- 22.** 다음 그림에서 선분 AB 와 선분 CD 는 서로 평행입니다. 각 DEB 의 크기를 구하십시오.



▶ 3월 1주

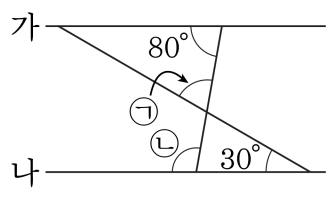
▷ 정답 : 100°

해설



사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
 $(\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma + \angle \delta) = 360^\circ - (108^\circ + 72^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$

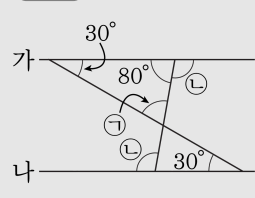
23. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 30 °

해설



$$\begin{aligned}(\angle \textcircled{7}) &= 180^\circ - 30^\circ - 80^\circ = 70^\circ, \\(\angle \textcircled{6}) &= 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ \\ \rightarrow (\angle \textcircled{6}) - (\angle \textcircled{7}) &= 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ\end{aligned}$$

24. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ☒ ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ☐ ② 네 변의 길이가 같다.
- ☐ ③ 네 각의 크기가 같다.
- ☒ ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ☐ ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

② 정사각형
③, ⑤ 직사각형
평행사변형과 직사각형의 공통점은
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
마주 보는 변의 길이가 같다.

- 25.** 자동차 사고로 인한 사망자 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 것입니다. 2001년의 실제 사망자 수의 범위를 순서대로 쓰시오.

▶ **답:** 명▶ **답:** 명

▷ 정답 : 8050명

▷ 정답 : 8149명

해설

2001년 자동차 사고 사망자는 8100명입니다.

이 사망자수는 십의자리에서 반올림하여 나타낸 수이기 때문에 가장 작게는 8050명 가장 크게는 8149명 까지입니다.