1. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382 ④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382 해설 0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다. 첫번째 = 1.38 - 0.001 = 1.379 두번째 = 1.381 + 0.001 = 1.382

- 1.38 - 1.381 - - 1.383

안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 2.

1km는 _____m이므로, 1m는 분수로 km 입니다. ① 1, $\frac{1}{10}$ ② 10, $\frac{1}{10}$ ③ 100, $\frac{1}{100}$ ③ 100, $\frac{1}{1000}$

 $1 \, \mathrm{m} = \frac{1}{1000} \, \mathrm{km}, \, 1 \, \mathrm{m} = 0.001 \, \mathrm{km}$ 이다.

3. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

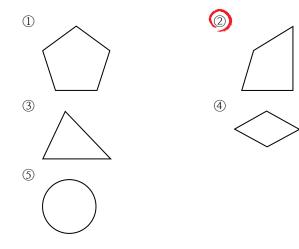
(1) 0.88 - 0.78 (2) 0.61 - 0.18

- ① (1) 0.11 (2) 0.33
- ② (1) 0.9 (2) 0.43
- **③**(1) 0.1 (2) 0.43

 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline (1) \ 0.88 - 0.78 = 0.1 \\ \hline (2) \ 0.61 - 0.18 = 0.43 \\ \hline \end{array}$

해설

4. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
②

- 5. 다음 수 중에서 40초과 70 미만인 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① $42\frac{1}{5}$ ② 50 ③ $67\frac{1}{10}$ ④ 67.9
 - 0 10

해설 $70\frac{1}{2} 는 70 이상(초과) 인 수입니다.$

6. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

23 24 25 26 27 28 29

 $16 \quad 17 \quad 18 \quad 19 \quad 20 \quad 21 \quad 22$

③ 15초과 29이하 ④ 16이상 29이하

① 16초과 29이하 ② 15초과 30미만

⑤ 16이상 30미만

3 1 9 1

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.

해설

①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다. 7. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65

- 57이하 62초과
 57초과
- ② 57초과 62미만
- ⑤ 57초과 62이하
- ④ 57이상 62미만

해설

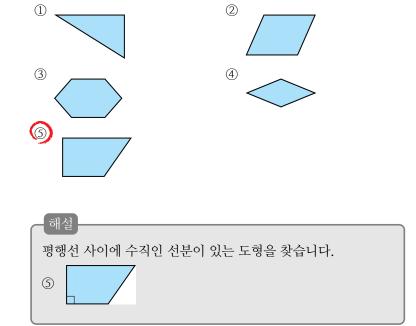
○ = 초과, ● =이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

고르시오. ① 1500 ② 1534 ③ 1495 ④ 1435 ⑤ 1450

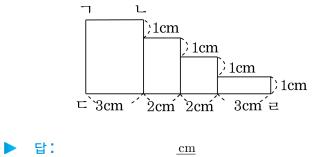
반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 <u>않는</u> 수를

8.

해설 1435 → 1400 9. 다음 도형 중에서 평행선과 수선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?



10. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ와 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



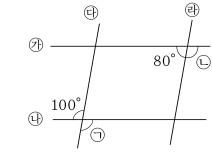
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 4<u>cm</u>

해설

1 + 1 + 1 + 1 = 4(cm)

11. 직선 ③와 ④, 직선 ⑤와 ⑥는 각각 평행입니다. 각 ⑤과 각 ⑥의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



➢ 정답: 200_°

_

 $(2^{1} \bigcirc) = 100^{\circ}$ $(2^{1} \bigcirc) + 80^{\circ} =$

해설

▶ 답:

 $(2^{1} \odot) + 80^{\circ} = 180^{\circ},$

(각ⓒ) = 100°

(각) + (각) = 100° + 100° = 200°

- 12. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

- ③ 네 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 평행사변형입니다.

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

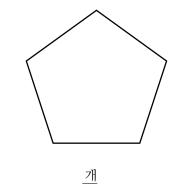
13. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- 평행사변형은 사다리꼴입니다.
 마름모는 평행사변형입니다.
- ③ 마름모는 정사각형입니다.
- ④ 직사각형은 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이고,

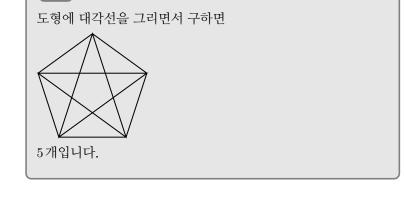
해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각의 크기도 모두 같아야 하므로 마름모는 정사각형이라고 할 수 없다. 14. 다음 도형에 대각선을 그어 보고, 대각선이 모두 몇 개인지 쓰시오.



정답: 5 개

▶ 답:



- 15. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 몇 개인지 구하시오.
 - ① 일 년 동안 내 몸무게의 변화
 - 우리 반 아이들이 좋아하는 운동경기
 - € 영은이가 아플 때의 체온의 변화

② 운동장의 온도 변화

정답: 3<u>개</u>

해설

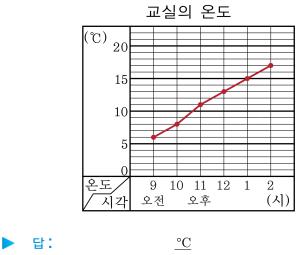
▶ 답:

(a), (c), (d) → 3 개

꺾은선그래프는 시간에 따른 변화 모양을 알아보기 쉽습니다.

<u>개</u>

16. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프이다. 오후 1시 15분에는 약 몇 °C였겠는지 구하시오.



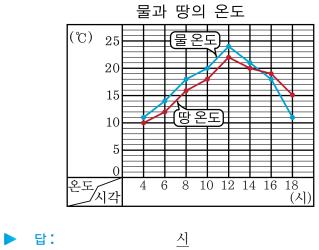
> 정답: 약 15.5<u>°C</u>

오후 1시에는 15℃ 이고 오후 2시에는 17℃입니다.

15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 1시 15분에는

 $15 + (17 - 15) \times \frac{1}{4} = 15 + 0.5 = 15.5$ (°C)

17. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것이다. 땅의 온도와 물의 온도가 같아지는 시각은 대략 오후 몇 시 쯤인지 구하시오.



▷ 정답 : 오후 3<u>시</u>

땅의 온도를 나타내는 그래프와 물의 온도를 나타내는 그래프가

만나는 곳의 시각을 알아봅니다. 오후 2시와 오후 4시 사이에 두 그래프가 만나므로 대략 오후 3시 입니다.

18. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1 2 7 8 .

답:

➢ 정답: 1.728

가장 작은 수는 1.278

해설

두 번째로 작은 수 1.287 세 번째로 작은 수는 1.728 **19.** 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

답:

해설

➢ 정답: 4.014

 $2.004 < \square < 2.01$

가장 작은 수는 2.005이고 가장 큰 수는 2.009이므로, 합은 2.005 + 2.009 = 4.014이다. 20. 다음을 보고, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 나타내시오.



답: ▷ 정답: 0.825

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교해보면

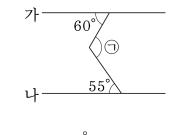
© $7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$ © $7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$

@ > ① > ① > ©이므로

가장 큰 수 : 7.88 가장 작은 수는 : 7.055

따라서 $7.88 - 7\frac{55}{1000} = 7.88 - 7.055 = 0.825$

21. 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⑤은 몇 도입니까?



▷ 정답: 115 °

_

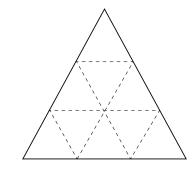
▶ 답:

각 ①을 지나며 직선 가와 나에 평행한 직선을 그린 후 60°

해설

와 55°의 크기가 같은 각을 각각 찾아보면 ①은 60°와 55°의 합임을 알 수 있습니다. 따라서 ① = 60°+55°=115°

22. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개

④33개

⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

해설

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개 작은 삼각형 3개로 된 것 : 4×3 = 12(개)

작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6(71)$

작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개) 작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3(개)$ 따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다. 23. 길이가 $30 \, \mathrm{cm}$ 인 양초가 있습니다. 양초에 불을 붙이고 1시간 후에 양초의 길이를 재었더니 $28.5 \, \mathrm{cm}$ 였습니다. 일정한 길이로 양초가 탄다고 할 때, 같은 길이의 새 양초가 5시간 동안 탄 후의 남은 길이는 얼마겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 22.5 cm

해설 (1시간 동안 탄 양초의 길이)

답:

=(처음 양초의 길이)-(1시간 동안 타고 난 후의 양초의 길이) = $30-28.5=1.5(\,\mathrm{cm})$

(5시간 탄 양초의 길이) = 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 7.5(cm)

(5시간 동안 탄 후의 양초의 길이) =(처음 양초의 길이)-(5시간 동안 탄 양초의 길이)

= 30 - 7.5 = 22.5 (cm)

24. 어떤 평행사변형의 둘레가 30 cm 입니다. 한 변이 이웃하는 변의 길이의 2배일 때, 긴 변의 길이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 10 cm

7 01 10<u>011</u>

▶ 답:

(한 변의 길이)+(이웃하는 변의 길이) = 30 ÷ 2 = 15(cm)

(짧은 변의 길이)= 15÷3 = 5(cm) (긴 변의 길이)= 15 - 5 = 10(cm) **25.** 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 130

30 이상 100 이하인 자연수:

해설

30, 31, 32, ···, 98, 99, 100 30 초과 100 미만인 자연수 : 31, 32, ···, 98, 99 따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이 30 과 100 의 합인 30 + 100 = 130 만큼 더 큽니다.

더 큽니다.