

1.  안에 알맞은 수를 고르시오.

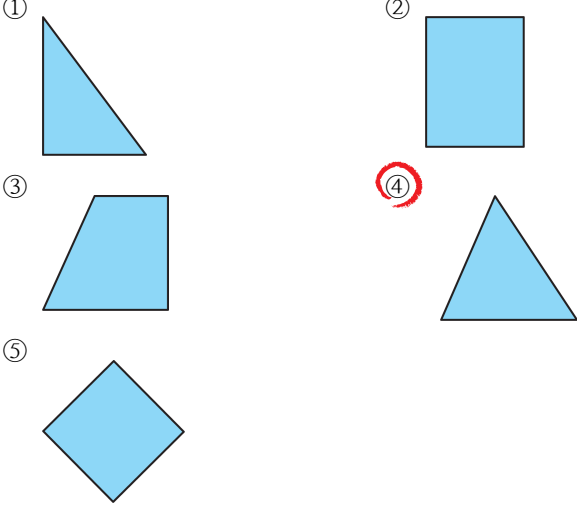
- 5.741 -  - 5.743

- ① 5.73, 5.742                      ② 5.73, 5.7415                      ③ 5.74, 5.742
- ④ 5.74, 5.7415                      ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.  
첫번째  = 5.741 - 0.001 = 5.74  
두번째  = 5.741 + 0.001 = 5.742

2. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

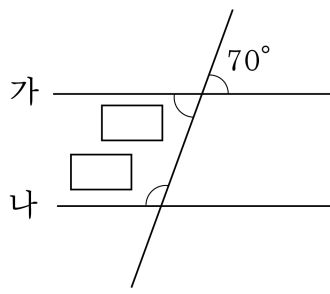
①

②

③

⑤

3. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 각의 크기를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $70^\circ$

▶ 정답 :  $110^\circ$

해설

위의  $\square$ 는 마주보는 각으로 크기가  $70^\circ$ 이고

아래의  $\square$ 는  $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다.

4. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

- ① 3 세      ② 5 세      ③ 6 세      ④ 7 세      ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로  
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.  
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

5. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11      ②  $14\frac{1}{2}$       ③ 16.7      ④ 18.1      ⑤  $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

6. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $26\frac{1}{2}$       ② 27      ③ 29.7      ④ 30      ⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큼니다.

7. 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

8. 다음  안에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

- (1) 8.64는 0.01이 이고, 1.9는 0.01이 입니다.
- (2)  $8.64 - 1.9 =$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 864

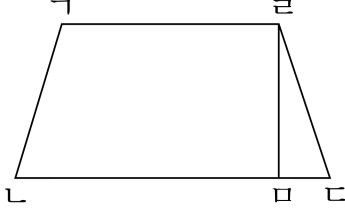
▷ 정답 : 190

▷ 정답 : 6.74

해설

1.9는 1.90으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.  
8.64는 0.01이 864이고  
1.9는 0.01이 190이다.  
 $8.64 - 1.9 = 6.74$

9. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㄷ
- ③ 선분 ㄷㄹ
- ④ 선분 ㄹㄱ
- ⑤ 선분 ㄹㅁ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄴㄷ에 수직인 선분인 선분 ㄹㅁ의 길이를 재야 한다.

10. 다음 다각형에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
- ㉡ 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
- ㉢ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
- ㉣ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
- ㉤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

해설

- ㉠ 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부른다.
- ㉤ 직사각형은 각의 크기가 모두 같다고 하여 정다각형이라 부르지 않는다. 정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형을 말한다.

11. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

- ① 45 초과 55 이하인 수
- ② 46 이상 56 이하인 수
- ③ 44 초과 55 이하
- ④ 44 초과 54 이하인 수
- ⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45, 46, 47 ... 54까지입니다.  
45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만  
이므로 55 이하가 될 수 없고, 54까지 속하는  
범위는 ④입니다.

12. 다음 수를 올림과 버림하여 천의 자리까지 나타낸 두 수의 차를 구하시오.

34725

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

올림 :  $34725 \rightarrow 35000$

버림 :  $34725 \rightarrow 34000$

$35000 - 34000 = 1000$

13. 올림하여 만의 자리까지 나타내면 30000이 되는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20001

해설

올림하여 만의 자리까지 나타낼 때 만의 자리 아래에 0 이외의 숫자가 있으면 만의 자리 숫자를 1 크게하므로 30000 이 되는 가장 작은 수를 찾으면 20001 이다.

14. 미란이는 선물을 포장하는 데 필요한 리본을 149cm 사려고 한다. 문방구점에서 리본을 10cm씩 판다면, 미란이는 문방구점에서 리본을 몇 cm 사야 하는지 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 150cm

해설

올림하여 십의 자리까지 구해야 한다.

15. 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.

16. 다음 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때 물결선의 적당한 위치는 몇도 아래인지 고르시오.

동희의 체온

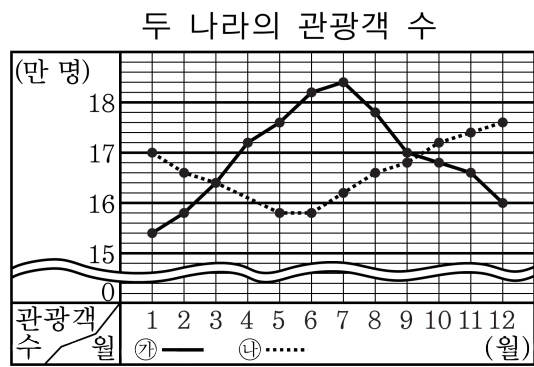
| 시각     | 6시   | 7시   | 8시   | 9시 | 10시  |
|--------|------|------|------|----|------|
| 체온(°C) | 36.5 | 37.2 | 37.7 | 38 | 38.2 |

- ① 36 °C
- ② 37.2 °C
- ③ 37.7 °C
- ④ 37 °C
- ⑤ 38 °C

해설

체온 중 가장 낮은 체온이 36.5 °C 이므로 36 °C 아래 부분을 물결선으로 나타내는 것이 적합합니다.

17. 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.

18. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?
- ① 10      ② 0.1      ③ 1      ④ 100      ⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

19. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01 이 213 인 수

② 0.001 이 2135 인 수
- ③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수
- ⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

- ① 2.13
- ② 2.135
- ③ 2.04
- ④ 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고  
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의  
순으로 크기를 비교합니다.  
큰 순서대로 나열하면  
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.  
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

20. 한별이네 빌딩의 한 층의 높이는 4m 입니다. 한별이가 1층에서 31층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 0.12km

해설

1 - 31층까지 움직인 거리는  $30\text{층} \times 4\text{ m} = 120\text{ m}$   
 $120\text{ m} = 0.12\text{ km}$

21. 100원짜리 동전 1개는 4.87 g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9 g이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.
- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86 g 더 무겁습니다.
  - ② 50원짜리 동전 3개가 1.86 g 더 무겁습니다.
  - ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96 g 더 무겁습니다.
  - ④ 50원짜리 동전 3개가 1.96 g 더 무겁습니다.
  - ⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97 g 더 무겁습니다.

해설

(100원짜리 동전 2개) =  $4.87 + 4.87 = 9.74$ (g)  
(50원짜리 동전 3개) =  $3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7$ (g)  
 $11.7 - 9.74 = 1.96$ (g)

22. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$25.6 - 20.85 + 3.1 \quad \bigcirc \quad 18.42 - 11.96 + 1.032$

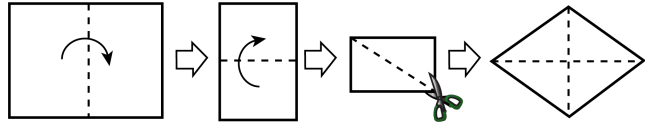
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85$   
 $18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492$   
따라서  $7.85 > 7.492$

23. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



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

해설

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.  
마름모는 네 변의 길이가 같고,  
두 쌍의 변이 평행하며,  
마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.  
따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형  
이라 할 수 있다.

24. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇입니까?

다각형입니다.  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.  
네 변의 길이가 같습니다.  
네 각의 크기는 같지 않습니다.

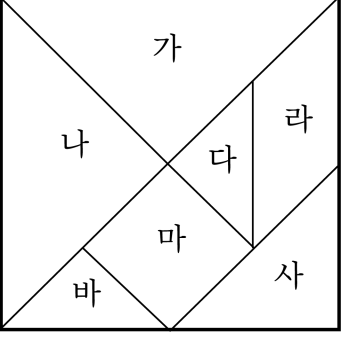
▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고,  
두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행한 사각형(다각형)이다.

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

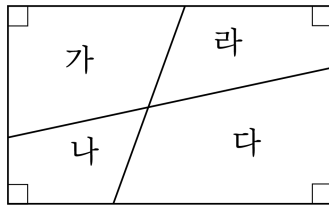


- ① 정사각형
- ② 마름모
- ③ 정삼각형
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

- 26.** 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 5 개

해설

작은 사각형 2개로 만들어진 사다리꼴은  
가+나, 다+라, 가+라, 나+다로 4개이고,  
작은 사각형 4개로 만들어진 사다리꼴은  
가+나+다+라로 1개이므로 모두 5개입니다.

27. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

현서 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의수입니다.  
민기 : 십의 자리 숫자가 5 입니다.  
상태 : 일의 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자가 같고 합이 4  
입니다.  
병원 : 소수 첫째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 9 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.42

해설

현서 :   
민기 : 5  
상태 : (일의 자리 숫자)+(소수 둘째 자리 숫자)= 4  
(일의 자리 숫자)= (소수 둘째 자리 숫자)= 2  
→ 52.2  
병원 : (십의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자)= 9  
(소수 첫째 자리 숫자)=  $9 - 5 = 4 \rightarrow 52.42$

28. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

3 이 5 , 0.001 이 4 인 수보다 큰 수  $16\frac{3}{10}$  보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.299

▷ 정답 : 15.005

해설

$15.004 < \square < 16.3$ 을 만족시키는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 16.299  
가장 작은 수는 15.005입니다.

29. 고추를 영남이는 1.745 kg 닳고, 길호는 영남이보다 0.019 kg 더 많이 닳으며, 상옥이는 길호보다 0.225 kg 더 많이 닳습니다. 세 사람이 판 고추는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 5.498 kg

해설

(영남) = 1.745 (kg)  
 (길호) = 1.745 + 0.019 = 1.764 (kg)  
 (상옥) = 1.764 + 0.225 = 1.989 (kg)  
 (세 사람이 탄 고추의 무게의 합)  
 = 1.745 + 1.764 + 1.989 = 5.498 (kg)

30. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 라에서 마까지의 거리는 얼마지 구하시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

|        |   |       |   |   |
|--------|---|-------|---|---|
| 가      |   |       |   |   |
| 3.73   | 나 |       |   |   |
| ☆      |   | 다     |   |   |
|        |   | 3.409 | 라 |   |
| 13.524 |   | 7.504 |   | 마 |

(단위 : km)

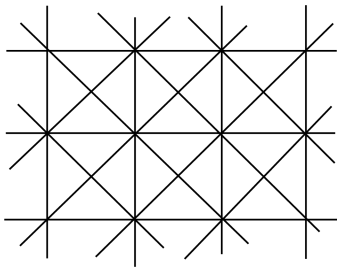
▶ 답: km

▶ 정답 : 4.095 km

해설

$$\begin{aligned} & (\text{라에서 마까지의 거리}) \\ &= (\text{다에서 마까지의 거리}) - (\text{다에서 라까지의 거리}) \\ &= 7.504 - 3.409 \\ &= 4.095(\text{ km}) \end{aligned}$$

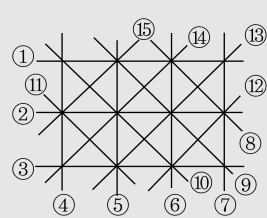
- 31.** 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 싸▶ **답 :** 쌍

▶ 정답 : 28쌍

▶ 정답 : 21쌍

해설



15개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어보면  
수직인 직선은

수직인 직선은

(1, 4), (1, 5), (1, 6), (1, 7),  
 (2, 4), (2, 5), (2, 6), (2, 7),  
 (3, 4), (3, 5), (3, 6), (3, 7),  
 (8, 12), (8, 13), (8, 14), (8, 15),  
 (9, 12), (9, 13), (9, 14), (9, 15),  
 (10, 12), (10, 13), (10, 14), (10, 15),  
 (11, 12), (11, 13), (11, 14), (11, 15)

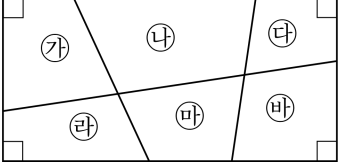
이므로 28쌍입니다.

평행인 직선은

(1, 2), (1, 3), (2, 3),  
(4, 5), (4, 6), (4, 7),  
(5, 6), (5, 7), (6, 7),  
(8, 9), (8, 10), (8, 11),  
(9, 10), (9, 11), (10, 11),  
(12, 13), (12, 14), (12, 15),  
(13, 14), (13, 15), (14, 15)

이므로 21 쌍입니다.

32. 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 8 개

해설

작은 사각형 2 개로 이루어진 것은  
㉠+ ㉡, ㉢+ ㉣, ㉤+ ㉥,  
작은 사각형 3 개로 이루어진 것은  
㉠+ ㉢+ ㉤, ㉡+ ㉣+ ㉥,  
작은 사각형 4 개로 이루어진 것은  
㉠+ ㉢+ ㉤+ ㉥, ㉢+ ㉤+ ㉥+ ㉦,  
작은 사각형 6 개로 이루어진 것은  
㉠+ ㉢+ ㉤+ ㉥+ ㉦+ ㉦로 모두 8 개입니다.

33. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하면 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 750 이었습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 인 수  
: 740 ~ 749  
올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수  
: 741 ~ 750  
반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수  
: 745 ~ 754  
세 가지 수의 조건을 만족하는 수 : 745 ~ 749  
어떤 수가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수: 749