

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{4}{100}$       (2)  $\frac{13}{100}$

- ① (1) 0.4    (2) 1.3                      ② (1) 0.4    (2) 0.13
- ③ (1) 0.04    (2) 1.3                      ④ (1) 0.04    (2) 0.13
- ⑤ (1) 0.004    (2) 0.13

해설

(1)  $\frac{4}{100}$  는  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 4 인 수입니다.

따라서  $\frac{4}{100}$  는 0.04입니다.

(2)  $\frac{13}{100}$  은  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 13 인 수입니다.

따라서  $\frac{13}{100}$  은 0.13입니다.

2.  안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \text{} = \text{$$

- ① 2.13, 6.13

② 0.213, 6.213

③ 0.213, 4.213
- ④ 2.013, 6.013

⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이 인 수입니다.  
(2) 0.007은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1)2 (2) 7                      ② (1) 2 (2) 70                      ③ (1) 20 (2) 7
- ④ (1) 20 (2) 70                      ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

해설

(1)  $0.02 = 0.01 \times 2$  이다.  
따라서 0.02는 0.01이 2인 수입니다.  
(2)  $0.007 = 0.001 \times 7$  이다.  
따라서 0.007은 0.001이 7인 수입니다.

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$

- ① 6.540, 6.543

② 6.541, 6.544

③ 6.542, 6.545
- ④ 6.543, 6.545

⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.  
→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째  =  $6.544 + 0.001 = 6.545$

5. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

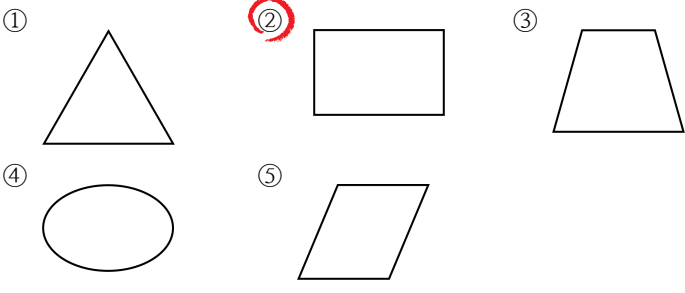
(1) 28 cm = m  
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675                      ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675                      ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m  
28 cm = 0.28 m  
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm  
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

6. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?

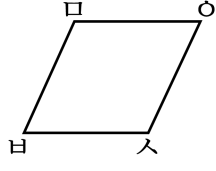


해설

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

따라서 ②  에서 수선을 찾을 수 있습니다.

7. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ☒ ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ☐ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉔
- ☒ ③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ☐ ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
- ☐ ⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉔㉒

해설

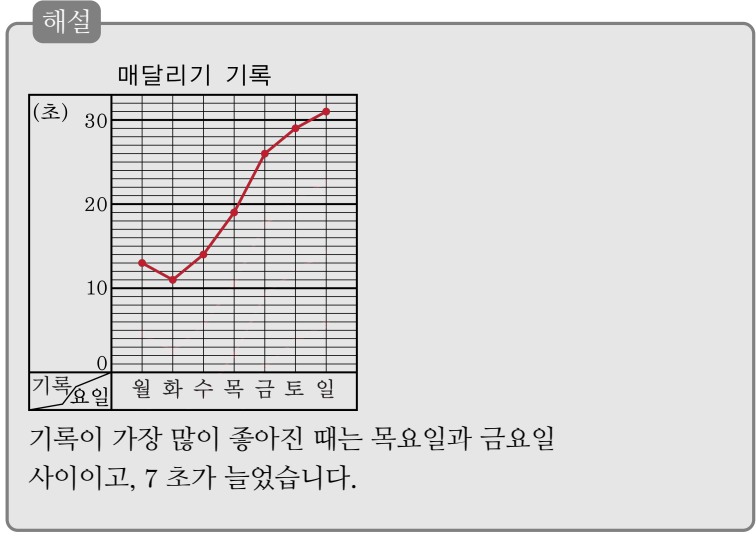
서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

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 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓴 것을 고르시오.

- 9 이상인 수

· 15 미만인 수

· 6 초과 12 이하인 수

- ① 9

② 9, 10

③ 9, 10, 11

④ 9, 10, 11, 12

⑤ 9, 10, 11, 12, 13, 14

해설

9 이상인 수 : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ...  
15 미만인 수 : 1, 2, 3, ..., 12, 13, 14  
6 초과 12 이하인 수 : 7, 8, 9, 10, 11, 12  
세 군데 모두 겹치는 수는 9, 10, 11, 12 입니다.

10. 45 초과 81 미만인 자연수 중에서 9로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 3 개

해설

45 초과 81 미만인 자연수 : 46, 47, 48, ..., 78, 79, 80

9로 나누어 떨어지는 수 : 54, 63, 72 → 3 개

11. 다음 중 버림하여 천의 자리까지 나타냈을 때, 3300에 가장 가까운 수는?

- ① 3012      ② 4000      ③ 4120      ④ 4210      ⑤ 2170

해설

① 3000 ② 4000 ③ 4000 ④ 4000 ⑤ 2000

12. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장      ② 21장      ③ 22장      ④ 23장      ⑤ 24장

해설

저금액 =  $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$   
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$   
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

13. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1599    ② 1699    ③ 1545    ④ 1701    ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

14. 일의 자리에서 반올림하여 30이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 10  개

해설

일의 자리까지 반올림하여 30이 되는 자연수는 25 ~ 34 까지 총 10개입니다.

15. 주어진 표에서 1주일 TV 시청 시간이 7시간 초과 11시간 이하인 사람은 모두 몇 명인가?

<1주일 동안의 TV 시청 시간>

| 이름 | 시청 시간 |
|----|-------|
| 민아 | 11    |
| 지훈 | 9     |
| 문성 | 6     |
| 혜민 | 7     |
| 정규 | 5     |

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 2명

해설

7시간 초과 : 7시간보다 많은 시간  
11시간 이하 : 11시간과 같거나 적은 시간  
TV시청시간이 7시간 초과 11시간 이하인 사람은 민아와 지훈  
2명입니다.

16. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.

㉠ 유진이의 줄넘기 최고 기록

| 요일    | 일   | 월   | 화   | 수   | 목   | 금   | 토   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 127 | 135 | 142 | 137 | 154 | 145 | 149 |

㉡ 유진이네 모듬의 줄넘기 최고 기록

| 요일    | 유진  | 선영  | 혜지  | 수정  | 은혜  | 미영  | 소희  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 132 | 151 | 122 | 143 | 120 | 142 | 147 |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠은 시간에 따른 변화를 비교하기에 적당한 꺾은선 그래프로 나타내기에 적당하고  
㉡은 각각 수량의 크기를 비교하기에 적당한 막대 그래프로 나타내기에 적당합니다.

17. 다음은 영희의 앓은키를 나타낸 표입니다. 이 표를 기준으로 꺾은선 그래프를 만들 때 세로축의 한 칸은 얼마를 나타내면 상세하겠는가?

| 학년   | 1    | 2    | 3    | 4    |
|------|------|------|------|------|
| 앓은 키 | 62.4 | 63.6 | 65.8 | 66.1 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1

해설

세로축 칸의 크기가 작을수록 상세하게 나타낼 수 있고 자료에서 앓은 키의 소수점 아래 첫째 자리 까지 나타내었으므로 한 칸의 크기를 0.1로 나타내는 것이 가장 적당하다.

18. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

23568

▶ 답 :

▶ 정답 : 23.568

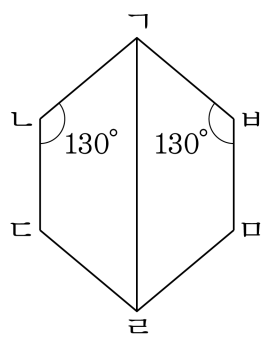
해설

소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6을 제외한 나머지 숫자 카드 4장을 작은 순서대로 나열하면 2,3,5,8이다.

따라서 □□.□6□에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수 있다.

따라서 구하는 수는 23.568이다.

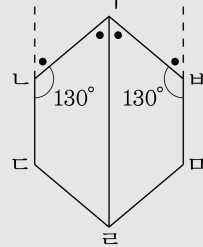
19. 변  $\alpha$ , 변  $\beta$ , 변  $\gamma$ 가 모두 평행입니다. 각  $\alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $100^{\circ}$

해설


$$(\angle \bullet) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

변  $\angle C$ , 변  $\angle R$ , 변  $\angle O$ 이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

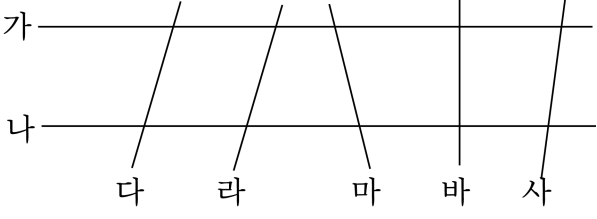
살갑습니다.

 $(\angle \text{ㄴㄱㄹ}) = 50^\circ, (\angle \text{ㅅㄱㄹ}) = 50^\circ$ 

따라서  $(\angle \text{나} \text{가} \text{비}) = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$



21. 다음에서 직선 가와 직선 나, 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직입니다. 그림에서 직각을 가지는 사다리꼴은 모두 몇 개 인지 구하시오.



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 4 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.  
바는 가와 나와 수직이므로 직각을 가지는 사다리꼴은 바를 반드시 포함해야 합니다.  
사각형 1 개인 경우 : 2 개  
사각형 2 개인 경우 : 1 개  
사각형 3 개인 경우 : 1 개  
따라서 직각을 가지는 사다리꼴은 4 개입니다.

22. 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.

23. 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.

24. 삼각형의 세 내각의 합이  $180^\circ$  임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.

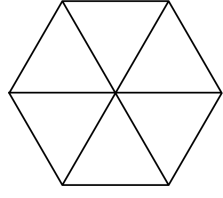
▶ 답 :  $\quad \quad \quad ^\circ$

▷ 정답 :  $156^\circ$

해설

정십오각형은 삼각형 13 개로 이루어져 있으므로  
(정십오각형의 각의 합) =  $180^\circ \times 13 = 2340^\circ$   
(정십오각형의 한 각의 크기) =  $2340^\circ \div 15 = 156^\circ$

25. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 12 개

해설

삼각형 2개짜리 : 6개  
삼각형 3개짜리 : 6개  
→ 6 + 6 = 12(개)