

1. 유진이의 책가방의 무게는  $\frac{3}{10}$  kg이고, 정택이의 책가방의 무게는  $\frac{9}{10}$  kg입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

①  $1\frac{3}{5}$  kg

②  $1\frac{2}{10}$  kg

③  $2\frac{7}{10}$  kg

④  $2\frac{9}{10}$  kg

⑤  $3\frac{1}{10}$  kg

해설

$$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} = \frac{3+9}{10} = \frac{12}{10} = 1\frac{2}{10} (\text{kg})$$

2. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$3\frac{4}{11} + 4\frac{3}{11}$$

- ①  $7\frac{7}{11}$       ②  $7\frac{7}{22}$       ③  $8\frac{6}{11}$       ④  $8\frac{7}{11}$       ⑤  $8\frac{8}{11}$

해설

$$\begin{aligned}3\frac{4}{11} + 4\frac{3}{11} &= (3 + 4) + \left(\frac{4}{11} + \frac{3}{11}\right) \\&= 7 + \frac{7}{11} = 7\frac{7}{11}\end{aligned}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

- ①  $1\frac{1}{12}$       ②  $1\frac{5}{12}$       ③  $1\frac{7}{12}$       ④  $2\frac{7}{12}$       ⑤  $2\frac{9}{12}$

해설

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

$$= 8\frac{4}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 7\frac{16}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 3\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{7}{12}$$

4. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

이백팔점 팔영일

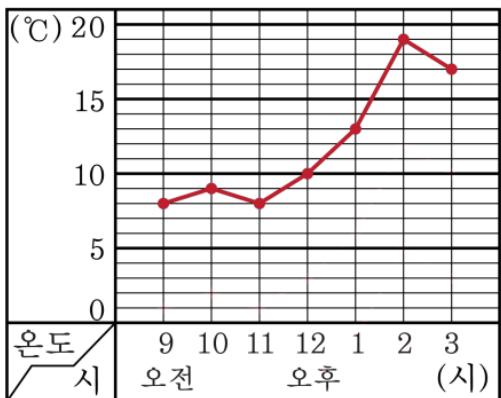
- ① 28.81
- ② 208.81
- ③ 208.801
- ④ 28.801
- ⑤ 280.801

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 이백팔점 팔영일은 소수 208.801로 나타냅니다.

5. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

방 안의 온도

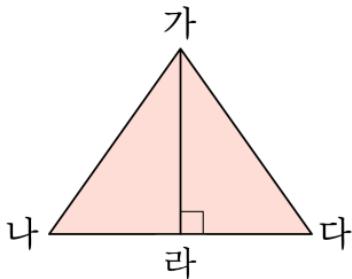


- ① 온도가 가장 많이 올라간 때는 오후 1시부터 2시 사이
- ② 온도가 가장 많이 내려간 때는 오후 2시부터 3시 사이
- ③ 온도가 가장 높은 시간과 그 온도는 오후 2시,  $19^{\circ}\text{C}$
- ④ 온도가 가장 낮은 시간과 그때의 온도는 아침 9시와 11시,  $7^{\circ}\text{C}$
- ⑤ 가장 온도가 높을 때와 낮을 때의 차는  $11^{\circ}\text{C}$

해설

- ④ 온도가 가장 낮은 시간은 아침 9시와 11시이고 온도는  $8^{\circ}\text{C}$ 입니다.

6. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



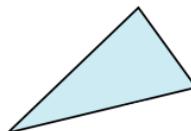
- ① 각 나라가와 다라가                          ② 선분 가나와 가다  
③ 선분 나라와 다라                            ④ 각 가나라와 가다라  
**⑤ 선분 가나와 나다**

해설

- \* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- \* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

7. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

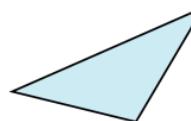
(가)



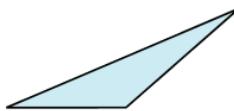
(나)



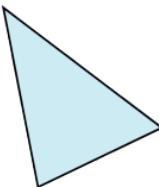
(다)



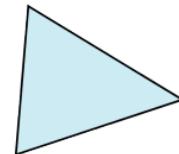
(라)



(마)



(바)



- ① 가, 나, 라, 바      ② 가, 나, 마, 바      ③ 나, 마, 바  
④ 다, 라              ⑤ 나, 다, 마, 바

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 가, 나, 마, 바이다.

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \square + \square + \square$$

- ① 9, 0.3, 0.01      ② 9, 3, 1      ③ 9, 0.3, 0.1  
④ 0.9, 0.3, 0.1      ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

## 9. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오
- ② 육점 이오
- ③ 육점 영이오
- ④ 육점 영이십오
- ⑤ 육점 오이영

### 해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025는 육점 영이오라고 읽습니다.

10. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{10}$

② 0.7

③ 1

④  $\frac{9}{10}$

⑤ 0.4

해설

①  $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

$1, \frac{9}{10}, 0.7, 0.4, \frac{3}{10}$  와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1입니다.

11. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $1 - 0.2$       (2)  $0.5 - 0.2$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3      ② (1) 0.8 (2) 0.7      ③ (1) 0.7 (2) 0.8  
④ (1) 1.3 (2) 0.3      ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1)  $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$

(2)  $0.5 - 0.2 = 0.3$

## 12. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- (1) 0.35 는 0.01 이 □개이고, 0.11 은 0.01 이 □개입니다.  
(2)  $0.35 + 0.11$  은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46      ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46  
③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46      ④ (1) 35, 11 (2) 0.46  
⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

### 해설

- (1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,  
0.11 은 0.01 이 11 개이다.  
(2)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

13. 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) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

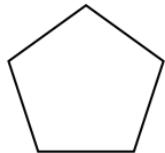
해설

(1)  $0.88 - 0.78 = 0.1$

(2)  $0.61 - 0.18 = 0.43$

14. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

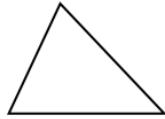
①



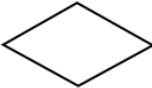
②



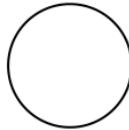
③



④



⑤



해설

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

②



15. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

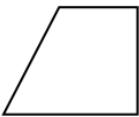
①



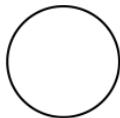
②



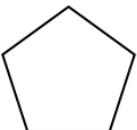
③



④



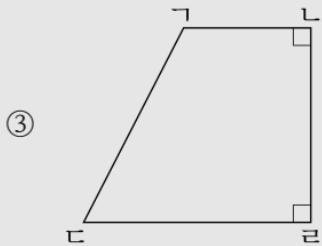
⑤



해설

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

두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선  $\text{GN}$ 과 직선  $\text{NL}$ 은 서로 평행하고

직선  $\text{GR}$ 과 직선  $\text{NL}$ , 직선  $\text{RL}$ 과 직선  $\text{NL}$ 은 서로 수직입니다.

## 16. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
- ② 남현이의 키의 변화
- ③ 교실의 온도 변화
- ④ 우리나라 수출액의 변화
- ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

- ⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

17. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

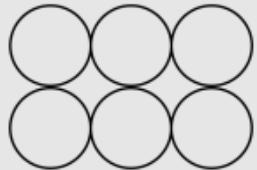
두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

18. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



## 19. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모
- ② 직사각형
- ③ 직각삼각형
- ④ 정삼각형
- ⑤ 정오각형

### 해설

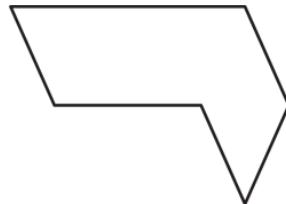
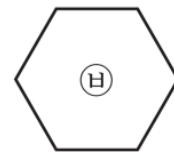
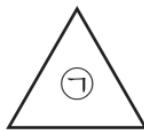
정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ 로  $360^\circ$ 를

이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

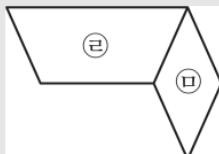
20. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?

<보기>



- ① ㉠, ㉡      ② ԑ, ԑ      ③ ㉡, ԑ      ④ ㉡, ԑ      ⑤ ԑ, ԑ

해설



21. □안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1 \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = 1 \frac{3}{6}$$

- ① -, +      ② -, -      ③ +, +      ④ +, -      ⑤ -, ×

해설

$$\frac{6}{6} \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{6 \square 2 \square 5}{6} = \frac{9}{6}$$

따라서  $6 \square 2 \square 5 = 9$ 입니다.

이때  $6 - 2 + 5 = 9$ 입니다.

따라서 □안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

22. 빈 칸에 들어갈 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

[3.806] - [3.81] - [ ] - [ ] - [3.822]

① 3.812, 3.814

② 3.815, 3.817

③ 3.814, 3.818

④ 3.82, 3.821

⑤ 3.818, 3.82

해설

3.806에서 3.81로 0.004씩 커졌으므로 0.004씩 뛰어 세기를 한 것입니다. 3.81에서 0.004만큼 뛰어 세면 3.814입니다.

3.814에서 0.004만큼 뛰어 세면 3.818입니다.

23. 다음은 일정한 규칙으로 수를 늘어놓은 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{\quad} - 1 - 1.25 - \boxed{\quad} - 1.75$$

- ① 0.65, 1.45      ② 0.7, 1.45      ③ 0.7, 1.5  
④ 0.75, 1.45      ⑤ 0.75, 1.5

해설

0.25 만큼씩 늘어납니다.

첫번째  $\boxed{\quad} = 1 - 0.25 = 0.75$

두번째  $\boxed{\quad} = 1.25 + 0.25 = 1.5$

24. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $5.249 - 3.56$     (2)  $5.453 - 2.72$

① (1) 1.689 (2) 1.731

② (1) 1.689 (2) 2.733

③ (1) 2.683 (2) 2.731

④ (1) 2.689 (2) 2.733

⑤ (1) 2.689 (2) 1.733

해설

(1)  $5.249 - 3.56 = 1.689$

(2)  $5.453 - 2.72 = 2.733$

25. 다각형은 어느 것인지 구하시오.

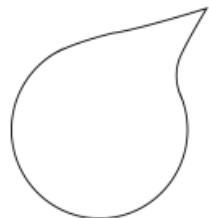
①



②



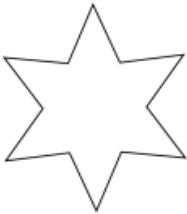
③



④



⑤



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.