

1. 유진의 책가방의 무게는  $\frac{3}{10}$  kg 이고, 정택이의 책가방의 무게는  $\frac{9}{10}$  kg 입니다. 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.

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

- 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

$$\begin{aligned} & 8\frac{4}{12} - (1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}) - 1\frac{1}{12} \\ &= 8\frac{4}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} \\ &= 7\frac{16}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} \\ &= 3\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{7}{12} \end{aligned}$$

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 208.801 로 나타냅니다.

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

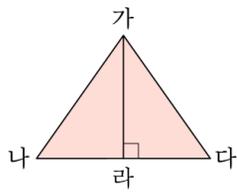


- ① 온도가 가장 많이 올라간 때는 오후 1시부터 2시 사이
- ② 온도가 가장 많이 내려간 때는 오후 2시부터 3시 사이
- ③ 온도가 가장 높은 시간과 그 온도는 오후 2시, 19°C
- ④ 온도가 가장 낮은 시간과 그때의 온도는 아침 9시와 11시, 7°C
- ⑤ 가장 온도가 높을 때와 낮을 때의 차는 11°C

**해설**

④ 온도가 가장 낮은 시간은 아침 9시와 11시이고 온도는 8°C입니다.

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

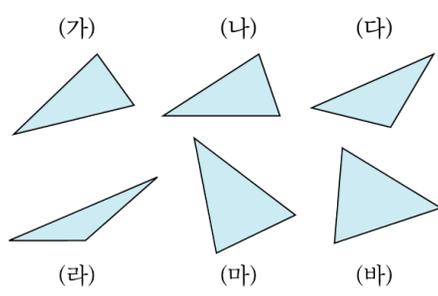


- ① 각 나라가와 다라가                      ② 선분 가나와 가다  
 ③ 선분 나라와 다라                        ④ 각 가나라와 가다라  
 ⑤ 선분 가나와 나다

**해설**

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

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



- 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

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- 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 6.025 는 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

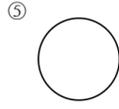
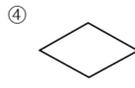
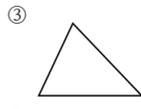
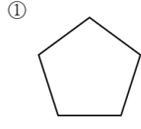
⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

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?

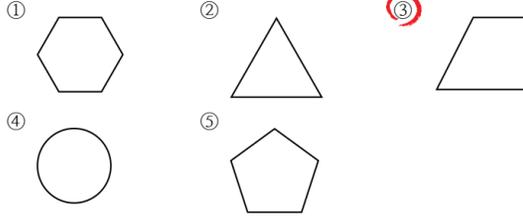


해설

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

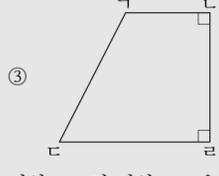


15. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



**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 ㄱ과 직선 ㄴ은 서로 평행하고  
직선 ㄱ과 직선 ㄷ, 직선 ㄷ과 직선 ㄹ은 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.



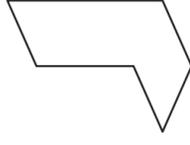
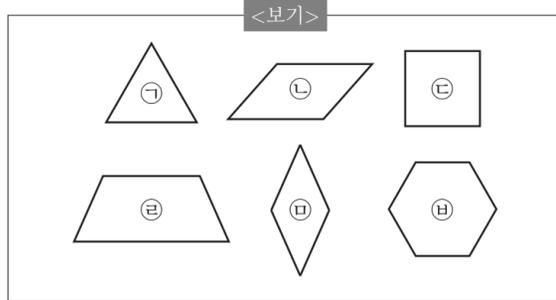
19. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- 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?



- ① ㉠, ㉡    ② ㉣, ㉤    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉣, ㉥



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.

$$\boxed{3.806} - \boxed{3.81} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{3.822}$$

- 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

3.806 에서 3.81 로 0.004 씩 커졌으므로 0.004 씩 뛰어 세기를 한 것입니다. 3.81 에서 0.004 만큼 뛰어 세면 3.814 입니다. 3.814 에서 0.004 만큼 뛰어 세면 3.818 입니다.

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

$$\square - 1 - 1.25 - \square - 1.75$$

- 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  $\square = 1 - 0.25 = 0.75$

두번째  $\square = 1.25 + 0.25 = 1.5$

24. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

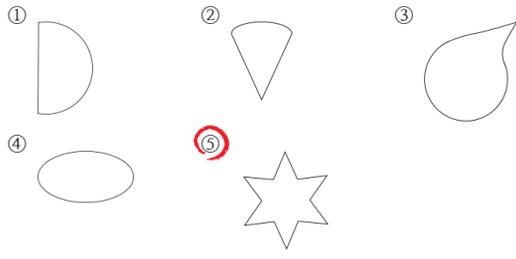
(1)  $5.249 - 3.56$    (2)  $5.453 - 2.72$

- 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 구하십시오.



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.