

1. 학교에서 집까지는  $1\frac{1}{8}$  km이고, 집에서 놀이터까지는  $2\frac{4}{8}$  km입니다.

학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km입니까?

- ①  $3\frac{5}{8}$  km      ②  $4\frac{4}{8}$  km      ③  $5\frac{3}{8}$  km  
④  $6\frac{2}{8}$  km      ⑤  $6\frac{1}{8}$  km

해설

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8}(\text{km})$$

2. 두 분수  $2\frac{4}{5}$  와  $7\frac{3}{5}$  의 합과 차를 차례로 계산한 것을 고르시오.

① 합 :  $10\frac{1}{5}$ , 차 : 4

③ 합 :  $10\frac{3}{5}$ , 차 :  $4\frac{3}{5}$

⑤ 합 : 11, 차 :  $4\frac{1}{5}$

② 합 :  $10\frac{2}{5}$ , 차 :  $4\frac{4}{5}$

④ 합 :  $10\frac{4}{5}$ , 차 :  $4\frac{2}{5}$

해설

$$\text{합} : 2\frac{4}{5} + 7\frac{3}{5} = 9 + \frac{7}{5} = 10\frac{2}{5}$$

$$\text{차} : 7\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = 6\frac{8}{5} - 2\frac{4}{5} = 4\frac{4}{5}$$

3. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.

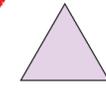
①



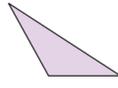
②



③



④



⑤



해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ③

4. 다음 보기를 보고  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$1.673 = 1 + \text{} + 0.07 + \text{}$$

- ① 0.6, 0.003      ② 0.6, 0.03      ③ 0.6, 0.3  
④ 0.6, 3      ⑤ 0.6, 1.003

해설

$$1.673 = 1 + 0.6 + 0.07 + 0.003$$

5. 직사각형 모양의 종이를 오려 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 다, 라, 바      ② 다, 바, 사      ③ 라, 마, 사  
④ 라, 바, 사, 아      ⑤ 바, 사

**해설**

세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾습니다.  
예각삼각형 - 바, 사  
직각삼각형 - 가, 다, 라, 아  
둔각삼각형 - 나, 마

6. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

① (1)4.4 (2)3.33

② (1)4.40 (2)3.330

③ (1)4.04 (2)3.33

④ (1)0.404 (2)0.333

⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{1000} = 0.044$$

$$(2) \frac{333}{1000} = 0.333$$

7. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.  
4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

8. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.2 - 0.1 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.2                      ② (1) 0.1 (2) 1.5  
③ (1) 0.3 (2) 0.15                      ④ (1) 0.3 (2) 0.3  
⑤ (1) 0.3 (2) 1.5

해설

$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.6 = 0.2$$

9. 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)  $0.5 - 0.2 = 0.3$

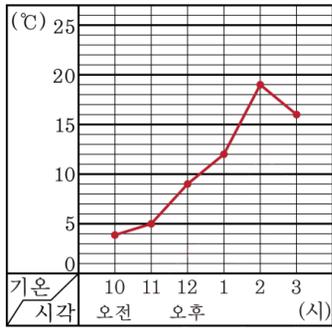
10. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

**해설**

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

11. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

**해설**

꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

12. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 나타낼 때 몇 명 아래를 물결선으로 처리하면 좋겠는지 고르시오.

어느 학교의 학생 수

연도(년)	1997	1998	1999	2000
학생 수(명)	1460	1520	1515	1630

- ① 1200 명                      ② 1400 명                      ③ 1500 명  
④ 1600 명                      ⑤ 1300 명

**해설**

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의 바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다. 따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

13. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

보기

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{13-7}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$$

$$(1) 2\frac{2}{8} - 1\frac{7}{8}$$

$$(2) 4\frac{1}{11} - 3\frac{3}{11}$$

① (1)  $1\frac{5}{8}$  (2)  $1\frac{2}{11}$

② (1)  $1\frac{5}{8}$  (2)  $1\frac{9}{11}$

③ (1)  $\frac{3}{8}$  (2)  $\frac{9}{11}$

④ (1)  $\frac{5}{8}$  (2)  $\frac{9}{11}$

⑤ (1)  $\frac{7}{8}$  (2)  $\frac{2}{11}$

해설

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다. 그런데 앞의 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우에는 자연수 1만큼을 꾸어 주어 뺄셈을 합니다.

$$(1) 2\frac{2}{8} - 1\frac{7}{8} = \frac{18-15}{8} = \frac{3}{8}$$

$$(2) 4\frac{1}{11} - 3\frac{3}{11} = \frac{45-36}{11} = \frac{9}{11}$$

14. 다음 중 소수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1.54 + 2.8 = 1.82$

②  $1.54 + 2.8 = 18.2$

③  $1.54 + 2.8 = 4.34$

④  $1.54 + 2.8 = 3.34$

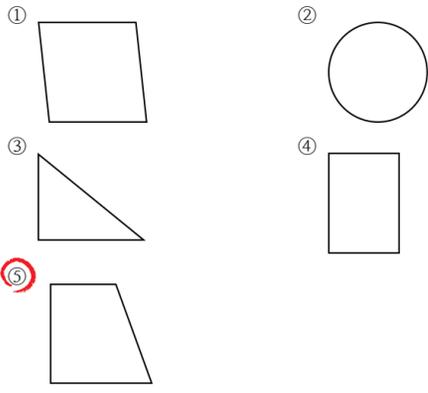
⑤  $1.54 + 2.8 = 43.4$

해설

자리수가 서로 다른 소수의 덧셈에서는 소수의 맨 오른쪽에 무수히 많은 0이 있음을 상기하여 빈자리에 0을 채워 같은 자리가 되도록 하여 계산해야 한다.

$$1.54 + 2.80 = 4.34$$

15. 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?



**해설**

①, ② 직각이 없습니다.

③, ④, ⑤ 직각이 2개 있습니다.

16. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 마름모                      ③ 정사각형  
④ 평행사변형                  ⑤ 직사각형

해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형  
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모  
따라서 정답은 ①번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이  
서로 평행인 사각형이다.

17. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형      ② 평행사변형      ③ 사다리꼴  
④ 직사각형      ⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

18. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 영희의 일주일 동안 오레매달리기 기록의 변화
- ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
- ③ 식물의 주별 키의 변화
- ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
- ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

**해설**

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고  
①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

19. 어떤 수에서  $3\frac{2}{7}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

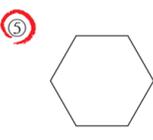
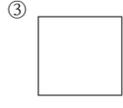
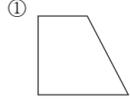
해설

어떤 수를  $\square$  라고 하면  $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$  입니다.

바르게 계산하면  $4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$  입니다.

20. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



**해설**

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

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

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

