

1. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

7.036

① 칠영삼육

② 칠점 삼육

③ 칠점 영삼육

④ 칠점 삼십육

⑤ 칠점 육삼영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
소수 7.036 은 칠점 영삼육이라고 읽습니다.

2. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{165}{1000} \qquad (2) \frac{7}{1000}$$

- ① (1) 1.650 (2) 0.7 ② (1) 1.065 (2) 0.7
③ (1) 0.165 (2) 0.7 ④ (1) 0.165 (2) 0.07
⑤ (1) 0.165 (2) 0.007

해설

(1) $\frac{165}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ ($= 0.001$) 이 165 인 수입니다.

따라서 $\frac{165}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2) $\frac{7}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ ($= 0.001$) 이 7 인 수입니다.

따라서 $\frac{7}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

3. 밑줄 친 숫자에서 생략할 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0.120

② 30.05

③ 7.230

④ 2.900

⑤ 1.048

해설

소수점 아래 끝 자리의 0 은 생략할 수 있습니다.

0.12 0, 7.23 0, 2.9 0 0

4. 다음 중 $\frac{586}{1000}$ 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 58.6

② 0.586

③ 0.0586

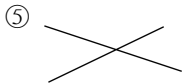
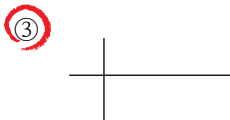
④ 0.00586

⑤ 0.000586

해설

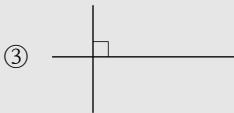
$$\frac{586}{1000} = 586 \times \frac{1}{1000} = 586 \times 0.001 = 0.586$$

5. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.



6. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 마름모

② 원

③ 사각형

④ 평행사변형

⑤ 삼각형

해설

같은 모양을 이어 붙였을 때, 빈틈없이 붙으려면 360° 가 되어야 합니다.

같은 모양을 이어 붙여 360° 가 되는 것을 찾아서 생각해 봅니다.

7. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



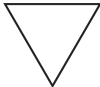
③



④



⑤



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

8. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$

② 15.9

③ 16.4

④ 18

⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20 보다 작거나 같은 수 입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

9. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

① 68 이상인 수

② 70 이하인 수

③ 67 초과인 수

④ 78 미만인 수

⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.

② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.

④ 78이 포함되지 않습니다.

⑤ 모두 포함되지 않습니다.

10. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

11. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53 현경 : 72 상현 : 78 규일 : 94
 경섭 : 83 진현 : 75 성인 : 57 진수 : 62
 현준 : 60 준희 : 78 민수 : 90 미혜 : 75
 석훈 : 70 경진 : 86 준형 : 85 인경 : 68

점수의 범위	학생 수(명)
50 이상 60 미만	(1)
60 이상 70 미만	(2)
70 이상 80 미만	(3)
80 이상 90 미만	(4)
90 이상 100 미만	(5)

① (1) 2명

② (2) 3명

③ (3) 6명

④ (4) 4명

⑤ (5) 2명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인

60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경

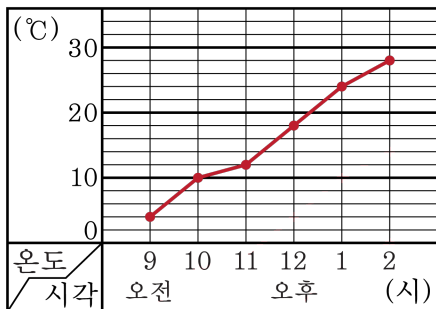
70 이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈

80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형

90 이상 100 미만 : 규일, 민수

12. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

어느 날의 온도

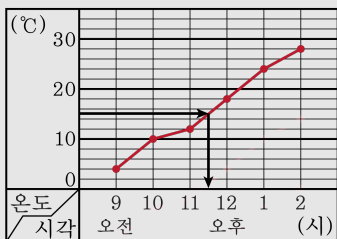


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

세로 눈금 15°C 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

13. 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 1200명

② 1400명

③ 1500명

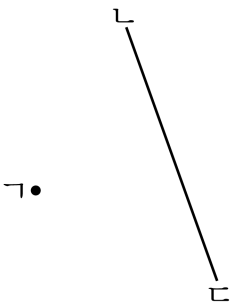
④ 1600명

⑤ 1300명

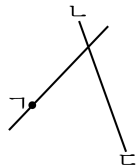
해설

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

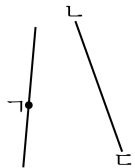
14. 점 P 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



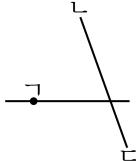
①



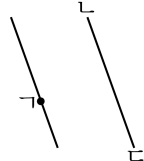
②



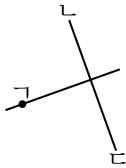
③



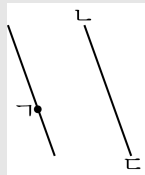
④



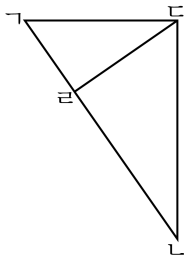
⑤



해설



15. 다음 도형에서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{KD}$
- ② 선분 $\overline{LD}$
- ③ 선분 $\overline{DR}$
- ④ 선분 $\overline{KD}$ 과 선분 $\overline{DR}$
- ⑤ 선분 $\overline{LD}$ 과 선분 $\overline{DR}$

해설

선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분 $\overline{KL}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{DR}$ 입니다.

16. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

③ 네 변의 길이가 같습니다.

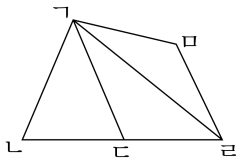
④ 네 각의 크기가 같습니다.

⑤ 평행사변형입니다.

해설

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

17. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 $\overline{LN}$

② 선분 $\overline{NG}$

③ 선분 $\overline{LO}$

④ 선분 $\overline{NO}$

⑤ 선분 $\overline{LG}$

해설

대각선은 이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분입니다.

선분 $\overline{NG}$ 의 점 G 은 꼭짓점이 아니므로 대각선이 아니며, 선분 $\overline{LN}$, 선분 $\overline{NO}$ 은 서로 이웃하는 점을 이은 선분이므로 대각선이 아닙니다.

18. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72

② 74.38

③ 27.61

④ 0.075

⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

① 0.7

② 70

③ 7

④ 0.07

⑤ 0.007

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

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

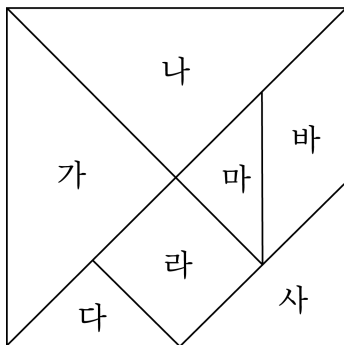
④ 직사각형

⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

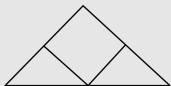
20. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



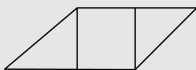
- ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

다,라,마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.



(직각삼각형, 이등변삼각형)



(평행사변형, 사다리꼴)



(직사각형)