- 1. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)
 - ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 - ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
 - ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

- 해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼 각형이 포함됩니다.

정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

2. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

 $4.08 \quad 4.07 \quad 4.2 \quad 4.31$

- ① 4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31 ② 4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08
- $3 ext{ } 4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07$ 4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07
- \bigcirc 4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2

해설

자연수 부분이 모두 같으므로 소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교 합니다.

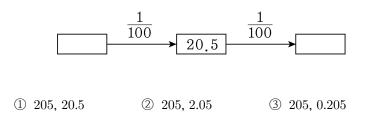
따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면 4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07입니다. 3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

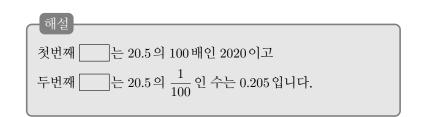
 \bigcirc 0.35, 0.38

- ① 0.25, 0.28 ② 0.25, 0.29
 - ④ 0.34, 0.37 ⑤ 0.26, 0.38

4. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

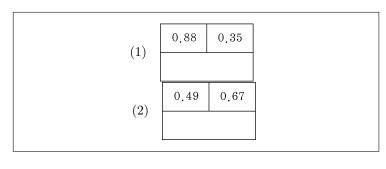
2050, 2.05





2050, 0.205

5. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.



① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18 ④ (1) 0.53 (2) 0.18

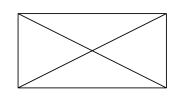
- ③ (1) 0.52 (2) 0.28
- (1) 0.53 (2) 0.28

해설

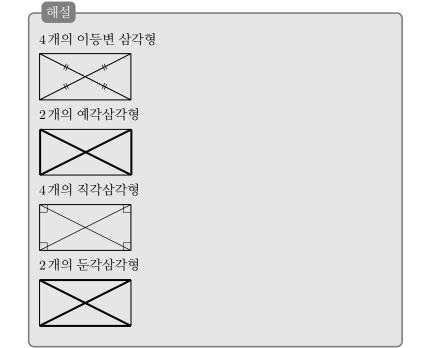
두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

- $(1) \ 0.88 0.35 = 0.53$
- (2) 0.67 0.49 = 0.18

6. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형



7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.56 - 2.861 - 3.55 =$$
 $-3.55 =$

① 5.599, 2.049

5.699, 2.140

② 5.699, 2.149 ⑤ 5.689, 2.049

③ 5.599, 2.149

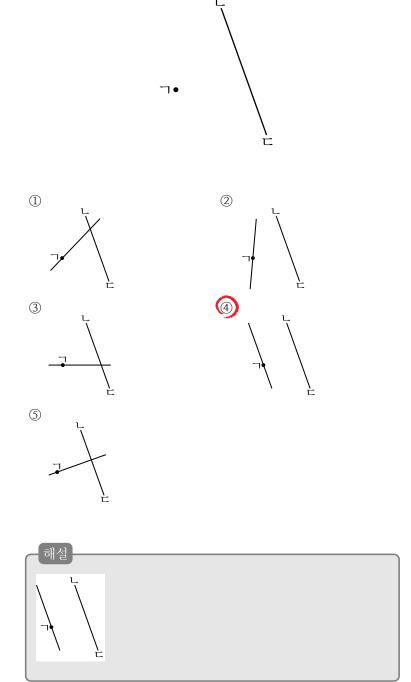
해설

8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149

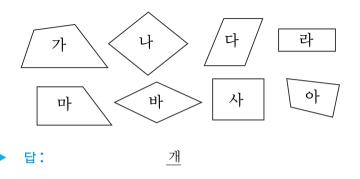
- 8. 5.43 1.703의 값은 0.001이 몇 인 수와 같습니까?
 - 답 :▷ 정답 : 3727

- 해설 5.43 - 1.703 = 3.727,

5.43 - 1.703 = 3.727, 3.727의 값은 0.001이 3727인 수와 같다. 9. 점 ¬을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

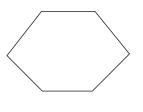


10. 다음 도형에서 사다리꼴이 아닌 도형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 2<u>개</u>

해설 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 (가) 와 (아) 입니다. 11. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



개

답:

▷ 정답: 9<u>개</u>



겹치는 것이 있으므로 $6 \times 3 \div 2 = 9$ (개)이다.

12. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

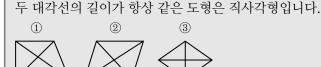
② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

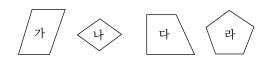
해설

⑤ 정사각형



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

13. 다음 도형 중 대각선이 서로 수직인 것을 찾으시오.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 나

대각선이 서로 수직인 도형은 마름모와 정사각형입니다.

14. 다음은 어떤 도형의 성질인지 구하시오.

- 네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.
- 두 대각선의 길이가 같습니다.
- 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형입니다.

▶ 답:

▶ 정답: 정사각형

해설

네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.→ 사각형 두 대각선의 길이가 같습니다. → 직사각형,

정사각형변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형 입니다. → 정다각형 15. 유진이가 공부하고 있는데 정전이 되어서 초에 불을 붙였습니다. 3분 후 초를 보았더니 처음 길이의 $\frac{9}{10}$ 가 남았습니다. 그로부터 9분 후에 전등이 켜졌다면 초는 전체 길이의 얼마가 남아 있는지 구하시오.

(9분 후에 남은 초의 길이) = (3분 후의 길이) - (9분 동안

답: \triangleright 정답: $\frac{6}{10}$

해설

처음 초의 길이를 1이라고 할 때,
$$3분 동안 탄 초의 길이는 $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$ 입니다.$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

줄어든 초의 길이)
$$=\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$$

전체 초의 길이의 $\frac{6}{10}$ 만큼 남아 있을 것입니다.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \Box - 18\frac{21}{44}$$

 $40\frac{32}{44}$ ② $40\frac{43}{44}$ ③ $40\frac{32}{44}$ ④ $41\frac{43}{44}$ ⑤ $41\frac{35}{44}$

17. 1,4,5,7,7,8를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를

만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 (1) 일 때, (1) + (2) - (3)의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1

가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 차를 구해야 합니다. 제시된 숫자를 사용하여 만든

대분수의 분모로는 7을 사용합니다. 두 대분수의 차를 가장 크게 하려면

가장 큰 대분수는 $8\frac{5}{7}$ 이고 가장 작은 대분수는 $1\frac{4}{7}$ 입니다.

두 분수의 차는 $8\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7} = 7\frac{1}{7}$ 입니다.

따라서 (1)+(2)-(3) 의 값은 7+1-7=1 입니다.

18. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온의 온도차가 가장 심할 때의 차는 몇 도인지 구하시오.



<u>°</u>C

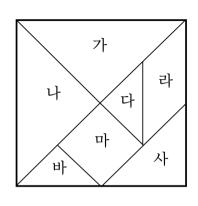
클 때가 온도차가 심합니다.

> 정답: 11<u>°C</u>

해설 수온과 기온의 간격이 가장 클 때, 즉 두 그래프 사이의 간격이

18 - 7 = 11(°C)

19. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형

② 마름모

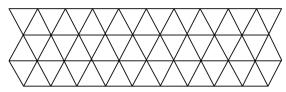
③ 정삼각형

- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

해설

전사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

20. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각 형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형

⑤ 평행사변형

정오각형

③ 정육각형

해설

④ 마름모

정오각형은 그릴 수 없습니다.

21. 다음은 네 개의 소수를 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. ⑤, ⑥, ⑥,◎에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

- ▶ 답:
- 정답: 27

ⓒ 은 8보다 커야 하므로 9입니다.

28.909 < 2©.823 에서 © 은 8보다 커야 하므로 9입니다. 29.823 < 29.©12 에서 @ 은 8보다 커야하므로 9입니다.

| 29.823 < 29.©12 에서 @ 은 8보다 커야하므로 9합니다 | 즉,句 = 0,ⓒ = 9,ⓒ = 9,ⓒ = 9

따라서 0+9+9+9=27입니다.

22. 1이 3,0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

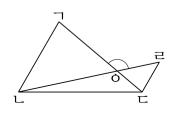
- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답 : 3.049
- ▷ 정답: 3.008

에설 어떤 수를 □ 라고 하면 어떤 수는 1 이 3, 0.001 이 7 인 수보다 크므로

그러므로 3.007 < 🔃 < 3.05 를 구하면 됩니다.

3.007 < 이번 수는 3.05 보다 작으므로 < 3.05

가장 큰 소수 세 자리 수 : 3.05 보다 0.001 작은 수 → 3.049 가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수 → 3.008 23. 다음 그림에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 평행하고, 각 ㄴㄱㄷ과 각 ㄴㄹㄷ의 크기의 합이 128°일 때, 각 ㄱㅇㄹ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



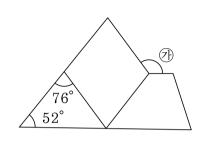
▶ 답:

▷ 정답: 128 °

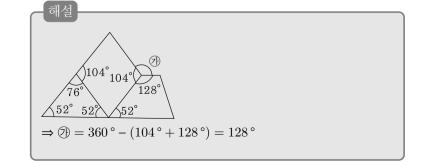


점 \circ 을 지나고 선분 ㄱㄴ, ㄷㄹ과 평행하게 평행선을 그으면 (각 ㄱㅇㄹ)= \bigcirc + \bigcirc = 128°

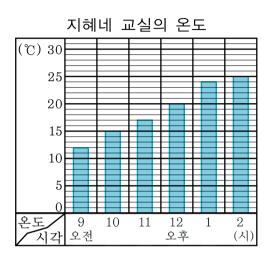
24. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ② 의 크기는 몇 도입니까?



① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°



25. 오후 12 시 30 분경의 온도는 몇 도인지 알 수 있는지 없는지 보기에서 골라 기호로 쓰시오.



⑤ 알수있다. ◎ 알수없다.

답:

▷ 정답: □

해설

막대그래프는 많고 적음을 전체적으로 쉽게 비교할 수 있습니다. 중간 지점의 수는 알 수가 없습니다.