

1. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

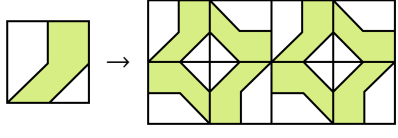
㉠ 10984	㉡ 827534
㉢ 11804	㉣ 87254

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

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.
㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

2. 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 돌리기

▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

3. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

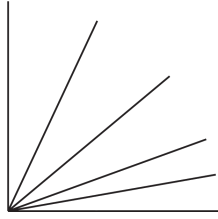
30	32	34	36
130	132	134	136
230	232	234	236
330		334	336

- ① 320
- ② 321
- ③ 322
- ④ 331
- ⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

4. 다음 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 15 개

해설

각 1 개짜리 : 5 개
각 2 개짜리 : 4 개
각 3 개짜리 : 3 개
각 4 개짜리 : 2 개
각 5 개짜리 : 1 개
 $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ 개

5. 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ $3\text{ 직각}+35^{\circ}-220^{\circ}$

㉡ $1\text{ 직각}+85^{\circ}-75^{\circ}$

㉢ $60^{\circ}+2\text{ 직각}-145^{\circ}$

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉠, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉢

해설

- $$\begin{aligned} \text{㉠ } 3\text{ 직각}+35^{\circ}-220^{\circ} &= 270^{\circ}+35^{\circ}-220^{\circ} \\ &= 305^{\circ}-220^{\circ}=85^{\circ} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} \text{㉡ } 1\text{ 직각}+85^{\circ}-75^{\circ} &= 90^{\circ}+85^{\circ}-75^{\circ} \\ &= 175^{\circ}-75^{\circ}=100^{\circ} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} \text{㉢ } 60^{\circ}+2\text{ 직각}-145^{\circ} &= 60^{\circ}+180^{\circ}-145^{\circ} \\ &= 240^{\circ}-145^{\circ}=95^{\circ} \end{aligned}$$

6. 다음은 진기가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진기가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?

시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

- ① 5시
- ② 3시 30분
- ③ 6시
- ④ 3시
- ⑤ 9시 30분

해설

- ① 5시→150°
- ② 3시 30분→75°
- ③ 6시→180°
- ④ 3시→90°
- ⑤ 9시 30분→105°

7. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 고르시오.

㉠

㉡

㉢

68

4

5

2

- ① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

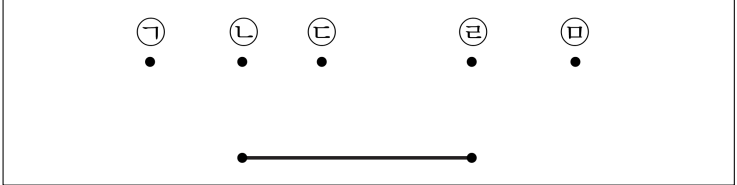
③ ㉢
- ④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉢

해설

68 > 45 이므로 몫은 한 자리 수이다.

8. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다. 어떤 점과 이어야 하나?

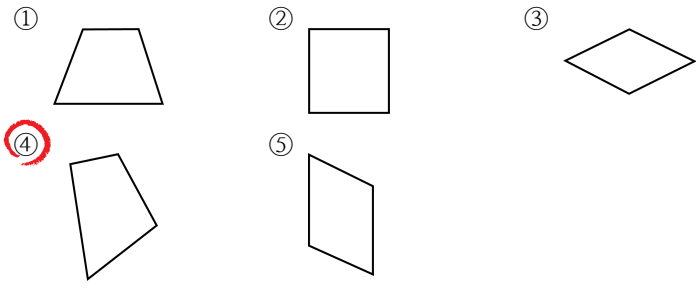


- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅니다.
㉡, ㉣는 직각삼각형, ㉠, ㉤는 둔각삼각형

9. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

10. 0 에서 9 까지의 숫자를 각각 한 번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 3 개

해설

9876543102 보다 큰 수는 9876543210 ,
9876543201 , 9876543120 의 3 개입니다.

11. 10 시 30 정각에 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

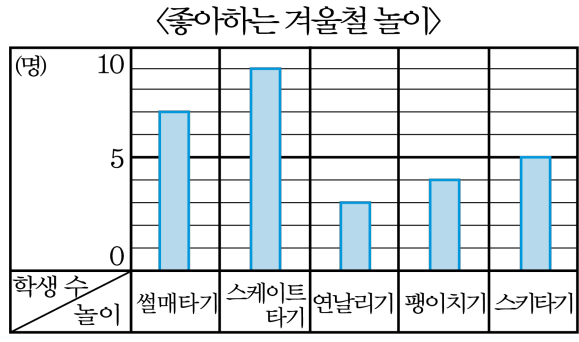
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

10시 30분 일 때 시침은 10과 11 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$120^\circ + 15^\circ = 135^\circ$$

12. 성주네 마을의 4학년 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



가장 많은 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이를 순서대로 3 가지만 나열 하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 스케이트타기

▷ 정답 : 썰매타기

▷ 정답 : 스키타기

해설

가장 많은 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이는 차례로 스케이트타기, 썰매타기, 스키타기입니다.

13. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$11\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \bigcirc 8\frac{2}{7} - \left(2\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}\right)$$

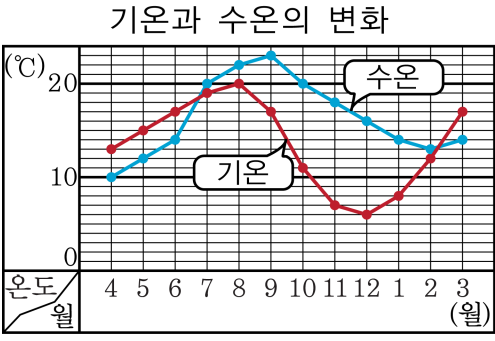
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} & 11\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 10\frac{12}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} = 6\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 9\frac{10}{7} = 10\frac{3}{7} \\ & 8\frac{2}{7} - \left(2\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}\right) \\ &= 8\frac{2}{7} - 1\frac{3}{7} \\ &= 7\frac{9}{7} - 1\frac{3}{7} = 6\frac{6}{7} \\ & \text{따라서 } 10\frac{3}{7} > 6\frac{6}{7} \text{입니다.} \end{aligned}$$

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



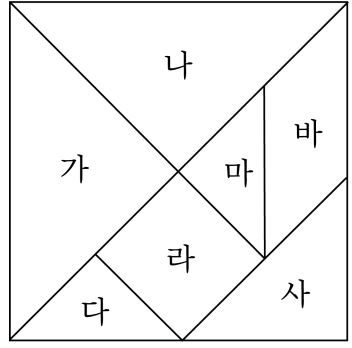
▶ 답 : °C

▷ 정답 : 11°C

해설

수온과 기온의 간격이 가장 클 때, 즉 두 그래프 사이의 간격이 클 때가 온도차가 심합니다.
 $18 - 7 = 11(^{\circ}\text{C})$

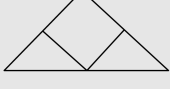
15. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



- 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)

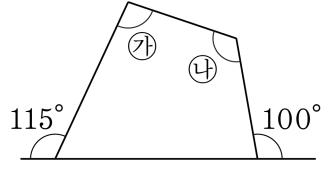


(평행사변형, 사다리꼴)



(직사각형)

16. 다음 도형에서 ㉗와 ㉘의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 215°

해설



$(\text{각 } \textcircled{㉗}) + (\text{각 } \textcircled{㉘}) + 65^\circ + 80^\circ = 360^\circ$
 $(\text{각 } \textcircled{㉗}) + (\text{각 } \textcircled{㉘}) = 360^\circ - 65^\circ - 80^\circ = 215^\circ$

17. 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 4\Box7 \\ \times \quad 5\Box \\ \hline 3416 \\ \Box\Box3\Box \\ \hline \Box\Box7\Box\Box \end{array}$$

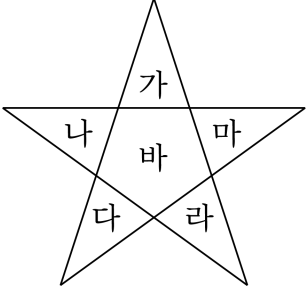
▶ 답 :

▶ 정답 : 36

해설

$7 \times \Box$ 의 일의 자리의 숫자가 6이므로
 $\Box$ 는 8이고 $4\Box7 \times 8 = 3416$ 이므로
 $\Box$ 는 2입니다.
따라서 위에서 부터 차례대로 들어 가는 수를 모두 더하면 $2 + 8 + 2 + 1 + 5 + 2 + 4 + 6 + 6 = 36$ 입니다.

18. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

한 개의 도형으로 이루어진 이등변삼각형
가, 나, 다, 라, 마 → 5개
3개의 도형으로 이루어진 이등변삼각형
가+바+다, 나+바+라, 다+바+마,
나+바+마, 가+바+라 → 5개
따라서 크고 작은 이등변삼각형은 10개 입니다.

19. 보기에서 알맞은 숫자 카드를 찾아 써 넣어 뺄셈식을 완성하였을 때, ①, ②에 들어갈 수를 순서대로 써 넣으시오.

보기

9

4

3

7

8

2

.

...

①

-

.

...

②

3

5

.

4

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 79.2

▷ 정답 : 43.8

해설

7

9

.

2

...

①

-

4

3

.

8

...

②

3

5

.

4

① 79.2

② 43.8

20. 각도기를 이용하여 직선 l 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 직선 l 을 그린다.

㉡ 직선 l 에 점 P 을 표시한다.

㉢ 각도기의 중심을 점 P 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 l 에 맞춘다.

㉣ 각도기에서 90도가 되는 곳에 점 Q 을 표시한다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉤

해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻한다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90도를 잴 후, 순서대로 그려 넣는다.

㉠-㉡-㉢-㉣-㉤