

1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

②  각의 크기는  각의 크기보다 작습니다.

③ 투명 종이로 한 각을 본 때 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.

④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의 크기가 큼니다.

⑤ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

해설

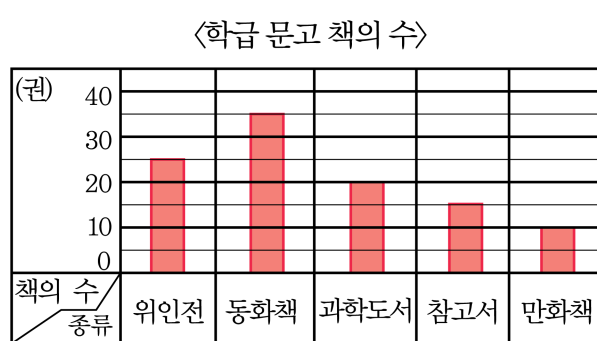
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?
- ① 변 BC 을 긋습니다.
 - ② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
 - ③ 변 BC 을 긋습니다.
 - ④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 - ⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 C 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

3. 명수네 반 학급 문고에 있는 책을 종류별로 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.



세로 눈금 한 칸은 몇 권을 나타내는지 구하시오.

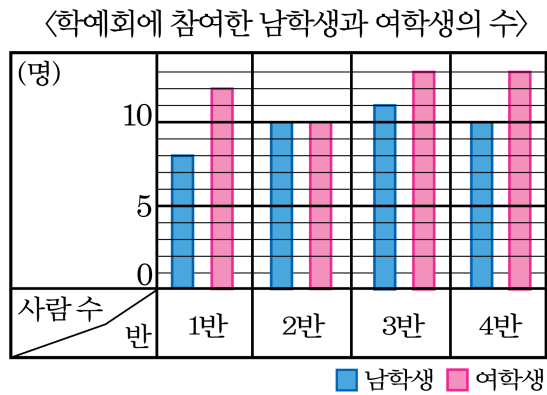
▶ **답:** 권

▶ 정답 : 5권

해설

2칸이 10권을 나타내므로 한 칸은 $10 \div 2 = 5$ (권)을 나타냅니다.

4. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?



- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10 명으로 같다.

5. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

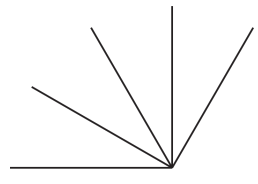
907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

6. 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개입니까?

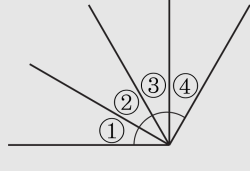


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

가장 작은 각의 단위에 ① ~ ④까지 번호를 붙인 후 각을 모두 찾아보면



①, ②, ③, ④,
(① + ②), (② + ③), (③ + ④),
(① + ② + ③), (② + ③ + ④),
(① + ② + ③ + ④) → 10 개

7. 경혜는 줄넘기를 매주 541회씩 15주 동안 하였습니다. 경혜가 한 줄넘기는 몇 회인지 구하십시오.

▶ 답: 하

▶ 정답 : 8115회

해설

$$541 \times 15 = 8115(\overline{\text{회}})$$

8. 다음 중 나눗셈의 나머지가 2로 나누어 떨어지는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① $366 \div 19$
- ② $167 \div 27$
- ③ $568 \div 15$
- ④ $507 \div 26$
- ⑤ $468 \div 24$

해설

- ① $366 \div 19 = 19 \cdots 5$
- ② $167 \div 27 = 6 \cdots 5$
- ③ $568 \div 15 = 37 \cdots 13$
- ④ $507 \div 26 = 19 \cdots 13$
- ⑤ $468 \div 24 = 19 \cdots 12$

9. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

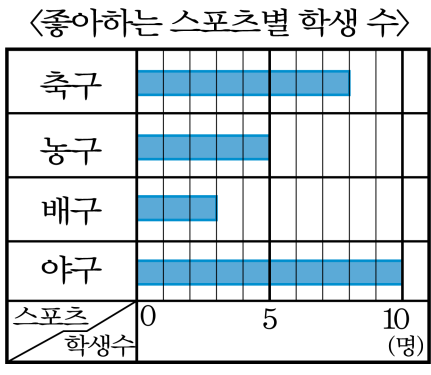
해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

10. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

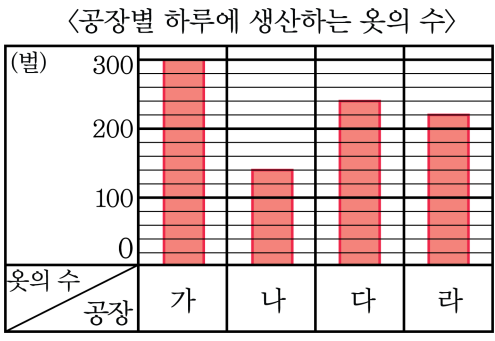


- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 스포츠를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ **축구**를 좋아하는 학생은 7명입니다.
- ⑤ 야구를 좋아하는 학생은 10명입니다.

해설

축구를 좋아하는 학생은 8명입니다.

11. 다음은 공장별 하루에 생산한 옷의 수를 조사하여 나타낸 것입니다.



생산량이 가장 많은 공장부터 순서대로 쓰면 무엇입니까?

- ① 가-라-나-다
- ② 가-다-라-나
- ③ 가-다-나-라
- ④ 다-가-나-라
- ⑤ 다-라-가-라

해설

가-다-라-나입니다.

12. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그려려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

- ① 14칸 ② 15칸 ③ 16칸 ④ 17칸 ⑤ 18칸

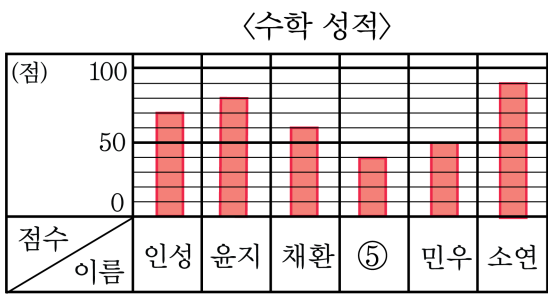
해설

나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $80 \div 5 = 16(\text{칸})$ 이 필요합니다.

13. 인성이네 모듬의 수학 성적을 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<수학 성적>

①	인성	윤지	채환	정아	민우	소연	계
점수(점)	②	80	60	40	③	90	④

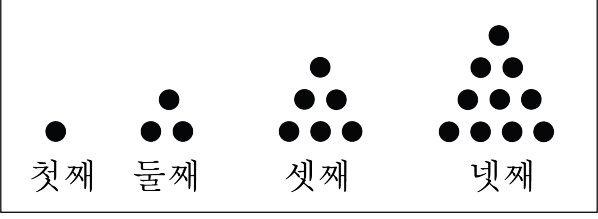


- ① 이름 ② 70 ③ 55 ④ 390 ⑤ 정아

해설

민우는 50점입니다. 따라서 ③ 50

14. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?

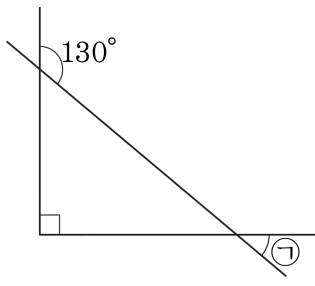


- ① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

해설

일곱째 도형의 원의 수는
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

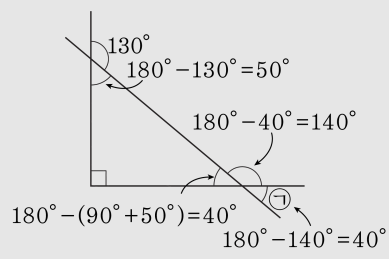
15. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



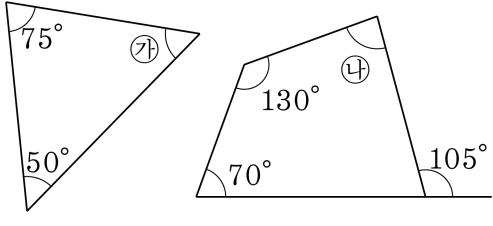
▶ 답: 1

▶ 정답 : 40°

해설



16. 다음 도형에서 ㉞와 ㉟의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 140_

해설

(각 ㉞)= $180^{\circ} - 75^{\circ} - 50^{\circ} = 55^{\circ}$
(각 ㉟)= $360^{\circ} - 130^{\circ} - 70^{\circ} - 75^{\circ} = 85^{\circ}$
→ (각 ㉞)+ (각 ㉟)= $55^{\circ} + 85^{\circ} = 140^{\circ}$

17. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①

0

②

1

③

6

④

8

⑤

9

해설

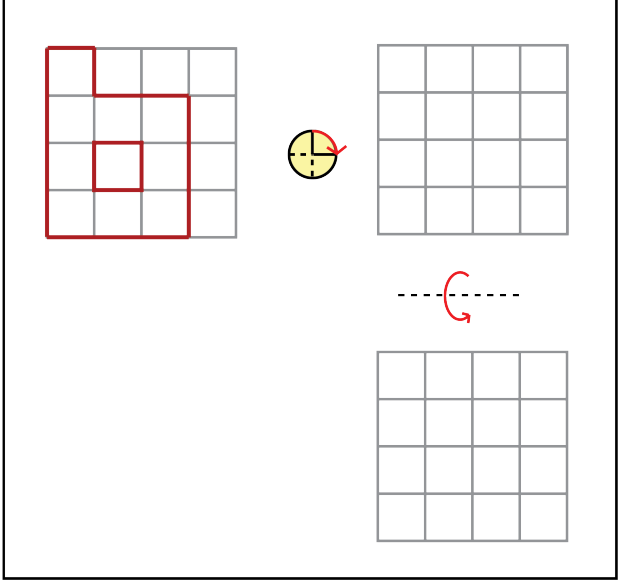
③

e

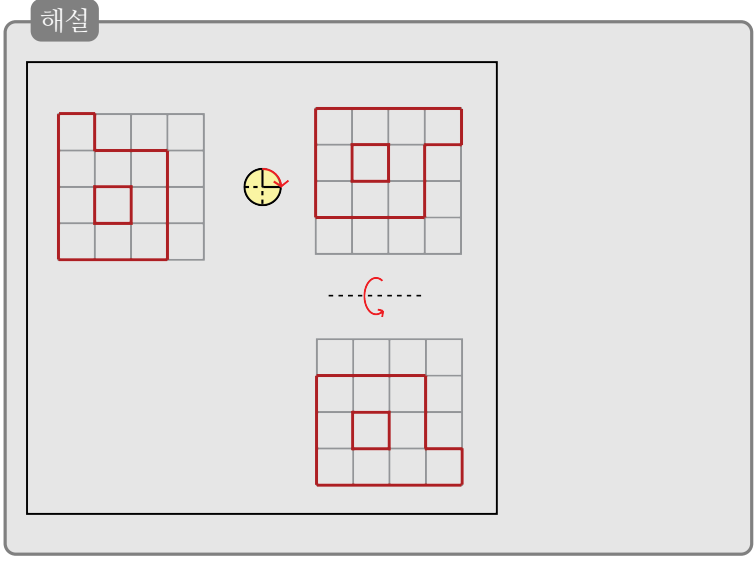
⑤

a

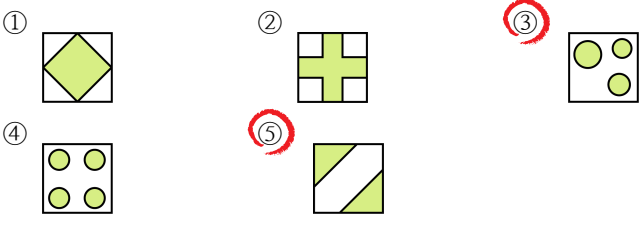
18. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



19. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.



해설

③

돌리기

뒤집기

⑤

돌리기

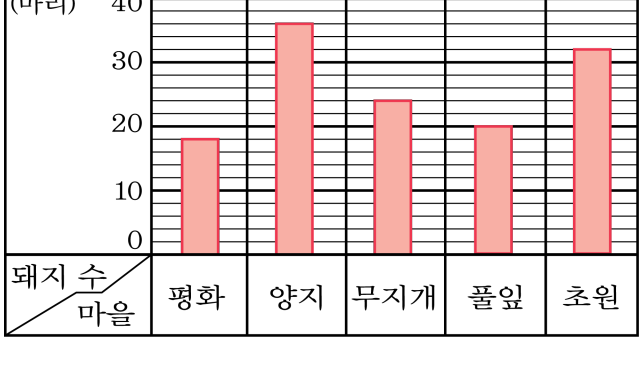
뒤집기

20. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

마을	평화	양지	무지개	풀잎	초원	계
돼지 수(마리)	18	36	24	20	32	130

<마을별 돼지 수>



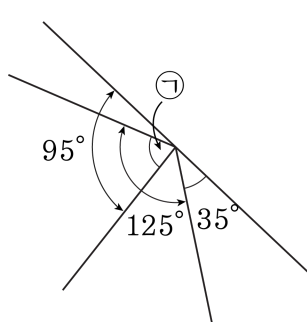
다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

21. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 ▶ 0

▶ 정답 : 75°

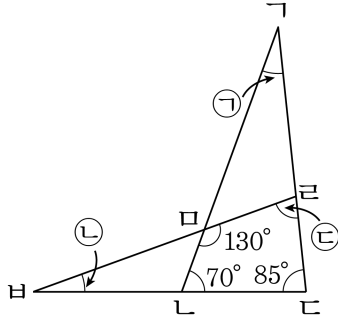
해설

㉦ 부분이 공통이므로

$$95^{\circ} - \textcircled{7} + 125^{\circ} + 35^{\circ} = 180^{\circ} \text{입니다.}$$

$$\rightarrow \angle C = 95^\circ + 125^\circ + 35^\circ - 180^\circ = 75^\circ$$

22. 다음 그림에서 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하시오.



▶ 如何设计？

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A + 70^\circ + 85^\circ = 180^\circ$ 이므로
 $\angle A = 180^\circ - (70^\circ + 85^\circ) = 25^\circ$

$$\textcircled{7} = 180^\circ - (70^\circ + 85^\circ) = 25^\circ$$

사각형 $ABCD$ 에서 $130^\circ + 70^\circ + 85^\circ + \angle D = 360^\circ$ 이므로

$$\odot = 360^\circ - (130^\circ + 70^\circ + 85^\circ) = 75^\circ$$

삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A + \angle B + 85^\circ = 180^\circ$ 이므로

$$\angle L = 180^\circ - (75^\circ + 85^\circ) = 20^\circ$$

따라서 $\angle \Gamma + \angle \Delta + \angle \Xi = 25^\circ + 20^\circ + 75^\circ = 120^\circ$

- 23.** 시계가 정각 6시를 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
6시는 6칸이므로 $30^\circ \times 6 = 180^\circ$ 입니다.

24. 다음 나눗셈에서 나머지가 가장 크려면 ㉠은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \div 38 = 17 \cdots \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 683

해설

나머지가 가장 큰 경우는 37이다.
따라서 $\textcircled{1} = 38 \times 17 + 37 = 683$ 이다.

25. 어떤 수를 19로 나누었더니 몫이 49이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 27로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 4

해설

(어떤 수) $\div 19 = 49 \cdots 18$,
(어떤 수) $= 19 \times 49 + 18 = 949$
 $949 \div 27 = 35 \cdots 4$ 이므로
몫은 35이고, 나머지는 4입니다.