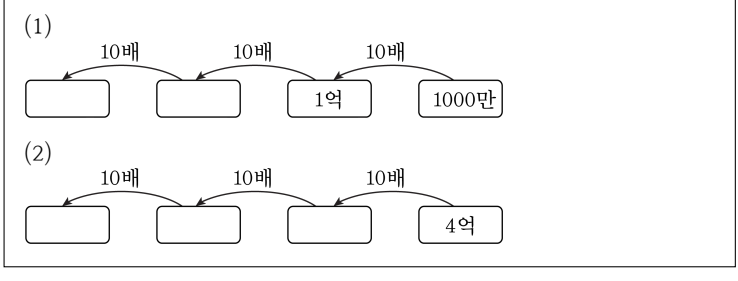


1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

- (1) 첫번째 는 $1억 \times 10 \times 10 = 100억$,
두번째 는 $1억 \times 10 = 10억$
- (2) 첫번째 는 $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$,
두번째 는 $4억 \times 10 \times 10 = 400억$,
세번째 는 $4억 \times 10 = 40억$
따라서 정답은 ③번입니다.

2. 안에 알맞은 숫자를 써넣으시오.

$720 \div \square 0 = 9$

▶ 답 :

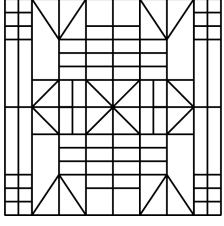
▷ 정답 : 8

해설

$$720 \div 80 = 9$$

$$\square = 8$$

3. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



- ①

위로 뒤집기
- ②

왼쪽으로 뒤집기
- ③

180°로 돌리기
- ④

90°로 돌리기
- ⑤

밀기

해설



⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린 것과 같습니다.
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

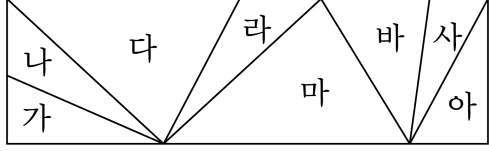
4. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에 $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $1\frac{3}{8}$ kg ② $7\frac{3}{8}$ kg ③ $8\frac{3}{8}$ kg ④ $7\frac{3}{8}$ kg ⑤ $6\frac{4}{8}$ kg

해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$

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

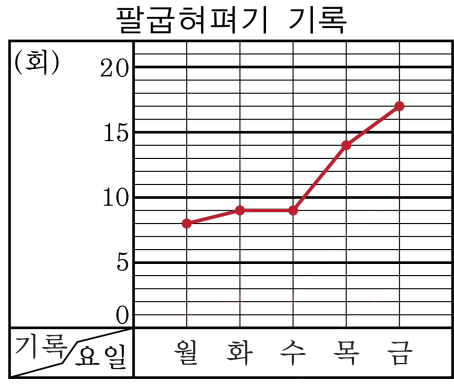


- ① 가, 아 ② 나, 라, 바 ③ 나, 라, 사
④ 다, 라, 바, 사 ⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
둔각 삼각형 - 나, 라, 사
직각삼각형 - 가, 아
예각삼각형 - 다, 마 바

6. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.

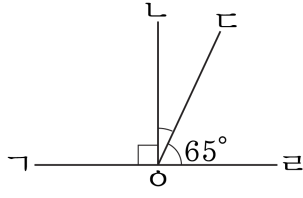


- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

7. 도형을 보고, 각 $\angle \text{노드}$ 의 크기를 구하시오.



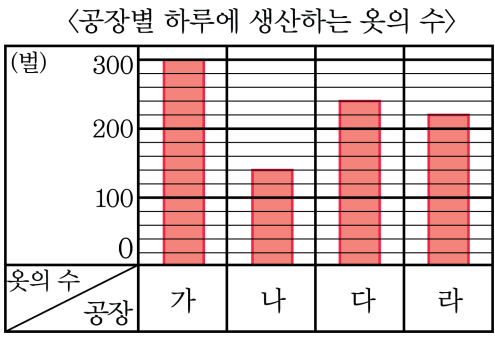
▶ 답 : °

▷ 정답 : 25°

해설

일직선은 180° 이고, 각 $\angle \text{노노}$ 은 90° 이므로
 $(\angle \text{노드}) = 180^\circ - (\angle \text{노노}) - (\angle \text{노드노})$
 $= 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

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



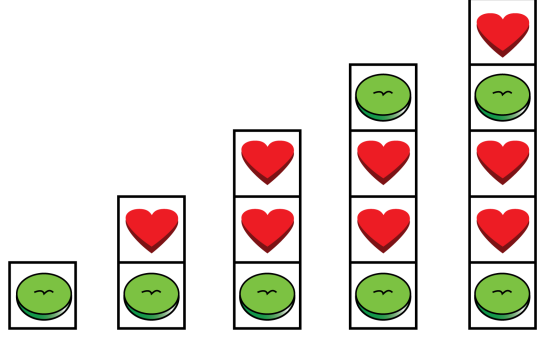
생산량이 가장 많은 공장부터 순서대로 쓰면 무엇입니까?

- 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.

10. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



♥ 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8층 ② 9층 ③ 10층 ④ 11층 ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

11. 다음 소수에서 숫자 3 은 얼마를 나타내는지 구하시오.

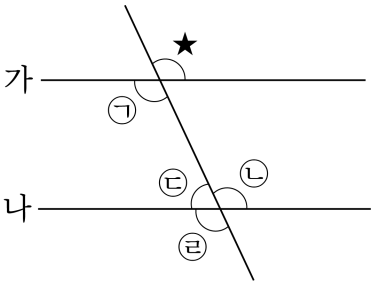
1.235

- ① 30 ② 3 ③ 0.3 ④ 0.03 ⑤ 0.003

해설

1.235에서 숫자 3 은 0.03 을 나타냅니다.

12. 다음에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ★과 크기가 같은 각이 아닌 것은 어느 것 입니까?



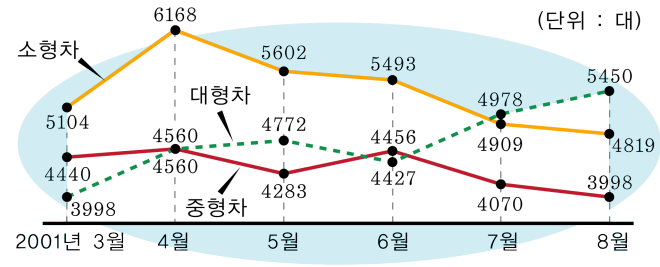
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉔

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각과 반대쪽의 각의 크기는 같다.

13. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

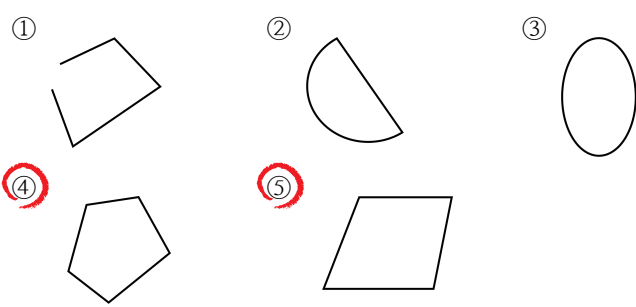


- ① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.
- ② 대형차 판매량은 6 월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.
- ③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.
- ④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.
- ⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로 예상됩니다.

해설

④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의 판매량은 증가하였습니다.

14. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.



해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

15. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

- ① 정사각형
- ② 평행사변형
- ③ 사다리꼴
- ④ 마름모
- ⑤ 직사각형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다.

16. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

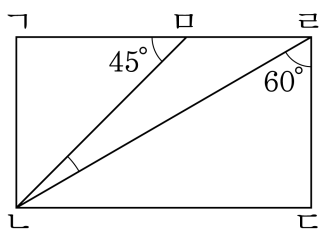
▶ 답 :

▷ 정답 : 700억

해설

987654210을 10000배하면 987654210000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니
다.
9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일
→ 9조 8765억 4210만
9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로,
700억을 나타냅니다

17. 다음 그림의 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 MON 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 15°

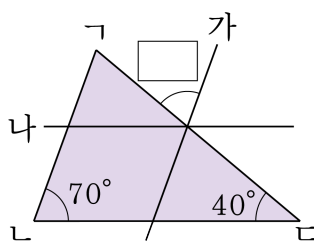
해설

$$(\angle 1 + \angle 2) = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$(\angle \text{BCE}) = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

$$(\angle \text{BLC}) = 90^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 15^\circ$$

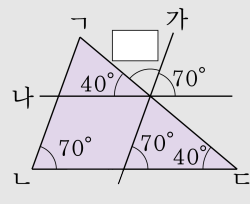
18. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 $\overline{BC}$, 직선 나와 선분 $\overline{CD}$ 은 서로
평행입니다. 안에 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 70°

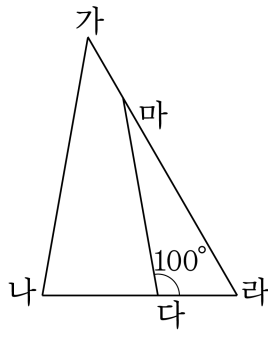
해설



$$40^\circ + \square + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$

19. 다음 도형에서 각 가나다와 각 나다마의 크기는 같고, 각 가마다는 가나다의 2배입니다. 각 나가마의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 40°

해설

$$(\text{각 나다마}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

(각 나다마) = (각 가나다) 이므로 (각 가나다) = 80°

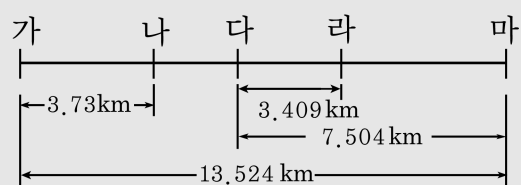
(각 가마다) $= 80^\circ \times 2 = 160^\circ$

따라서 (각 나가마) = $360^\circ - (80^\circ + 80^\circ + 160^\circ) = 40^\circ$

20. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하십시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

▶ 정답 : 2.29km

해설



$$= 2.29(\text{ km})$$