1. ( )안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

1000이 10이면 10000이라 쓰고, ( ) 또는 ( )이라고 읽는다.

답:

답:

 ▷ 정답:
 일만

 ▷ 정답:
 만

해설

1000이 10이면 10000이라 쓰고, 만 또는 일만이라고 읽는다.

2.	안에 알맞은	수를 고른	것은 어느	것입니까?

27384204에서 천만 자리의 숫자는 [ ]이고, 이것은[ 을 나타낸다.

- ① 7,70000000
- ② 2,2000000
- 32,20000000

해설

**4** 7,7000000 **5** 3,30000000

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.

2738(만)/ 4204(일) 따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2이고, 이것은 200000000 을 나타낸다.

- 3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?
  - ① 18 억
  - ② 억이 8 인 수
  - ③ 900000000
  - ④2 억을 10 배 한 수
  - ⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

① 18 억

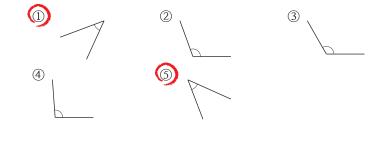
② 8 억 ③ 9 억

해설

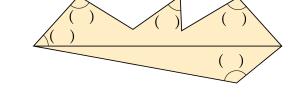
④ 20 억

⑤ 1 억

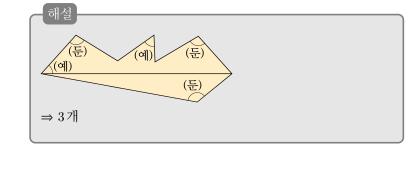
4. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



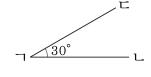
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다. 5. 다음과 같은 그림이 있다. ( )안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



① 5개 ② 4개 ③33개 ④ 2개 ⑤ 1개



6. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ① 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다. ① 가드기에서 30도가 되는 느ㅋ
- 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ⊏을 찍습니다.○ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ¬에 맞추고,
- 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다. ② 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.

 $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{e}$ 

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$ 

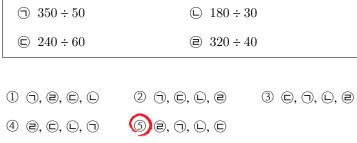
∅ ¬, E, L, E③ E, ¬, L, E⑤ L, E, ¬, E

(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.

(1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

- (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다. (4) 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.
- 따라서 ⑦, ⓒ, ℚ, @의 순서로 각을 그립니다.

## 7. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?





해설  $\ \, \bigcirc \, 7,\, \bigcirc \, 6,\, \bigcirc \, 4,\, \circledcirc \, 8$  $\Rightarrow @> @> \bigcirc> \bigcirc> \bigcirc$ 

- 8. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를  $3\frac{3}{4}$  장 사용하였고, 잎을 접는 데  $1\frac{2}{4}$  장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하시오.
  - ① 5 장 ②  $5\frac{1}{4}$  장 ③ 6 장 ④  $6\frac{1}{4}$  장 ⑤  $6\frac{2}{4}$  장
  - $3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4} \text{ (3)}$

9. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고 르시오.

> · 두 변의 길이가 같습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형 ③ 직각이등변삼각형 ④ 정삼각형

② 직각삼각형

⑤ 예각삼각형

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

10. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 재어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.식물의 키

#### 격찰의 기

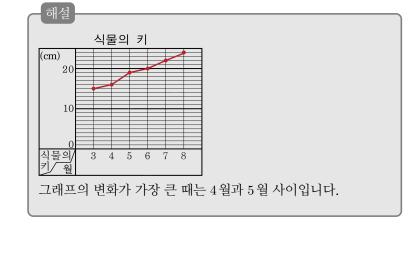
철	3	4	6	О	(	8
식물의 키 ( cm )	15	16	19	20	22	24

3월에서 4월 사이
 5월에서 6월 사이

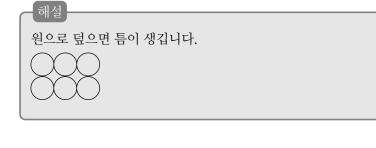
②4월에서 5월 사이④ 6월에서 7월 사이

⑤ 7월에서 8월 사이

\_ \_ . . \_ .



- 11. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수  $\frac{1}{1}$  었을 고르시오.
  - 직사각형
     정삼각형
- ② 정사각형
- ⑤ 직각이등변삼각형
- **④**원



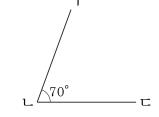
- 12. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가  $\underline{\text{아닌}}$  것은 어느 것입니까?
  - ① 목욕탕 바닥의 타일
  - ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
  - ③ 벽지의 무늬
  - ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석 ⑤ 보도블럭

해설

①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만

②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

13. 다음과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 ㄱㄴ을 긋습니다. ② 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

마지막에 그려집니다.

- ④ 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

### 각의 크기를 알고 각을 그릴때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이

따라서 정답은 ①번입니다.

14. 다음 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것의 나머지를 구하시오.

 $\bigcirc$  738 ÷ 52  $\bigcirc$  649 ÷ 49  $\bigcirc$  791 ÷ 34  $\bigcirc$  898 ÷ 28

 ► 답:

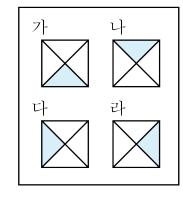
 ▷ 정답:
 12

해설

 $\bigcirc$  738 ÷ 52 = 14 ··· 10  $\bigcirc$  649 ÷ 49 = 13 ··· 12

 $\bigcirc$  791 ÷ 34 = 23 ··· 9  $\bigcirc$  898 ÷ 28 = 32 ··· 2

## 15. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

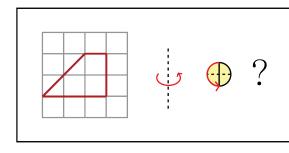


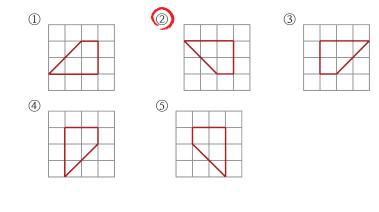
- ① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다. ② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
- ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90 °만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로  $360\,^{\circ}$ 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

#### ① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

- ② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다. ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이
- ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과
- 같습니다.

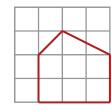
16. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

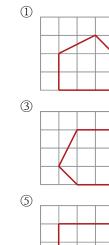


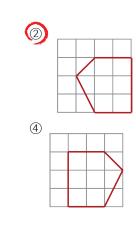




17. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

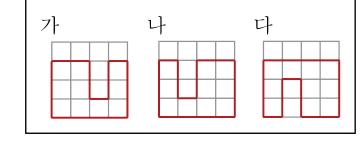








18. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린

① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

- 도형입니다. ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로
- 180 °만큼 돌린 도형입니다.

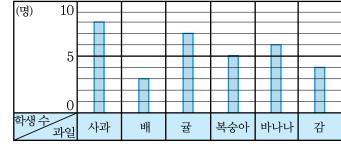
  ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

## ⑤ 다 도형은 가 도형을 시계 방향으로 (또는 반시계 방향으로)

180°돌린 도형입니다.

19. 다음 막대그래프는 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.

〈가장 좋아하는 과일〉



바나나는 막대 몇 칸으로 나타내야 합니까? ① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 6칸

학생 수를 나타내는 눈금을 2명으로 하여 막대그래프를 다시 그리면,

해설

바나나를 좋하하는 학생은 6 명이므로  $6 \div 2 = 3(칸)$ 으로 나타

내야 합니다.

20. 우유를 먹는 학생을 학급별로 조사하여 나타낸 표입니다. <학급별 우유 먹는 학생 수>

학급 사랑반 열린반 소망반 믿음반 계

						.,	
	학생 수(명)	16	21	13	10	60	
•	의 표른 보고	마대기	래ㅍ륵 :	 기립 때	세로 누·	<u> </u>	1

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하면 얼마입니까?

① 16 ② 21 ③ 13 ④ 10 ⑤ 60

우유를 가장 많이 먹는 반은 열린반으로 21 명이므로 21 명까지

나타낼 수 있어야 합니다.

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

1				
	541	543	545	547
	441	443	445	447
	341	343	345	347
	241	243	245	247

③ 100씩 커집니다.

2씩 커집니다.
 2씩 작아집니다.

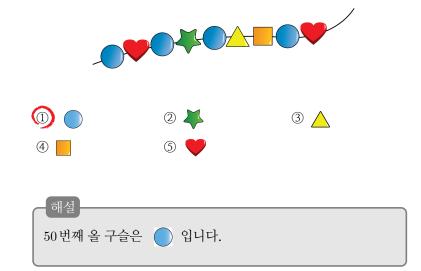
⑤ 100억기업니다.⑤ 102씩 커집니다.

④ 100 씩 작아집니다.

백의 자리 수가 1씩 작아지므로 100씩 작아지고 있습니다.

해설

22. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50번째 올 구슬은 무엇입니까?



23. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

②33상자 ③ 34상자

④ 35상자 ⑤ 36상자

① 32상자

해설

33상자이다.

- **24.** 어항에 물이  $13\frac{8}{9}$ L 들어 있습니다. 물을 갈아주기 위해  $6\frac{5}{9}$ L 를 덜어 냈습니다. 지금 어항에 남아 있는 물은 몇L 인지 구하시오.

  - 해설  $13\frac{8}{9} 6\frac{5}{9} = 7\frac{3}{9}(L)$

- 25. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?

  - ③ A ¬, A ⊏, A □ ④ A ¬, A =, A □
- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
  - ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가

같습니다.

- 26. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

해설

- ①  $65^{\circ}$ ,  $35^{\circ}$  ②  $70^{\circ}$ ,  $40^{\circ}$  ③  $85^{\circ}$ ,  $50^{\circ}$

## 나머지 한 각의 크기를 구해봅니다.

①  $60^\circ$ ,  $35^\circ$ ,  $80^\circ \rightarrow$  예각삼각형

- ② 70°, 40°, 70°  $\rightarrow$  예각삼각형
- ③ 85°, 50°, 45°  $\rightarrow$  예각삼각형 ④ 40°, 40°, 100° → 둔각삼각형
- ⑤ 90°, 30°, 60°  $\rightarrow$  직각삼각형

# 27. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?

<u>개</u>

▷ 정답: 4<u>개</u>

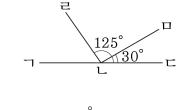
두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4개입니다.

▶ 답:

- 28. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
  - ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
  - ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
  - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
  - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
  - ⑤ 각 도시의 인구 수

- 해설 까으서

꺽은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다. 따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다. 29. 다음 그림에서 각 ㄹㄴㅁ의 크기를 구하시오.

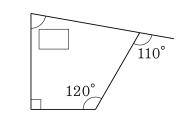


➢ 정답: 95°

▶ 답:

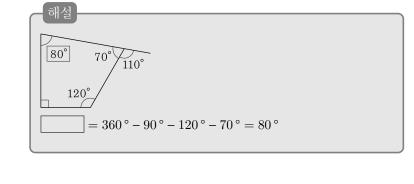
(각ㄹㄴㅁ)=(각ㄹㄴㄷ)-(각ㅁㄴㄷ)= 125°-30°= 95°

30. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

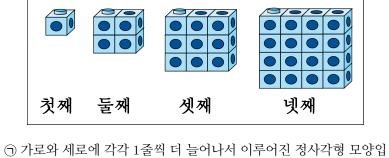


▶ 답:

▷ 정답: 80°



31. 모형으로 만든 도형의 배열을 보고 옳은 것을 모두 고르시오.



- 니다. ⓒ 모형은 2개, 4개, 6개, …씩 늘어납니다.
- © 다섯째 번 모형의 수는 25개입니다.
- 다:

 ► 답:

 ► 정답:
 ⑤

 ► 정답:
 ⑥

해설 © 모형은 3개, 5개, 7개, …씩 늘어납니다.

32. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: <

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9}\left(=7\frac{1}{9}\right) < 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}\left(=7\frac{10}{9} = 8\frac{1}{9}\right)$$

**33.** 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자한 판을 1등 한 사람은  $\frac{8}{18}$ , 2등 한 사람은  $\frac{6}{18}$ , 3등 한 사람은  $\frac{4}{18}$  씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

범석1등1등3등이슬2등2등2등다연3등3등1등	이름	1 외	∠외	3외
	범석	1등	1등	3등
다연 3등 3등 1등	이슬	2등	2등	2등
	다연	3등	3등	1등

▷ 정답 : 범석

답:

범석 :  $\frac{8}{18} + \frac{8}{18} + \frac{4}{18} = \frac{20}{18}$ 이슬 :  $\frac{6}{18} + \frac{6}{18} + \frac{6}{18} = \frac{18}{18}$ 다연 :  $\frac{4}{18} + \frac{4}{18} + \frac{8}{18} = \frac{16}{18}$ 따라서, 범석이가 가장 많이 먹었습니다.

**34.** 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

호영: 두 각이 각각 40°인 삼각형 태우: 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70°인 삼각형

계상: 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

내구 · 구 한의 철어가 5 cm 이고, 그 까한격이 70 한 점역

① 계상, 태우③ 호영, 태우

② 계상, 호영, 태우④ 호영

⑤ 태우

해설 계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

호영 - 한각이 100°인 둔각삼각형 태우 - 세 각이 각각 70°, 55°, 55°인 예각삼각형 35. 남균이와 병준이는 각각 다음과 같은 숫자 카드를 가지고 있습니다. 두 사람이 이 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수 세 자리 수를 만들 때, 두 사람이 만든 수의 차는 얼마인지 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0이 올 수 없습니다.)

남균: 1 3 0 9

병준: 2 4 1 8

▷ 정답: 0.88

▶ 답:

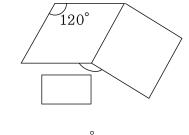
0.0

남균이가 만든 수 : 9.301, 병준이가 만든 수 : 8.421

해설

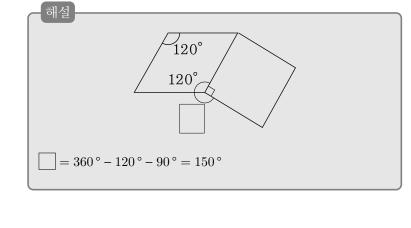
9.301 - 8.421 = 0.88

36. 다음은 평행사변형과 정사각형을 맞붙여 놓은 것입니다. \_\_\_\_안에 알맞은 수를 써넣으시오.

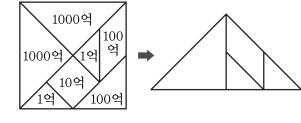


➢ 정답: 150º

▶ 답:

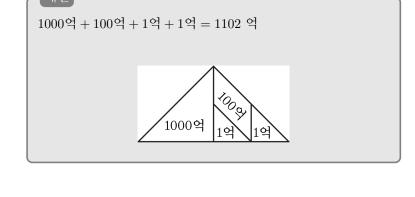


37. 그림과 같이 색종이를 잘라 모양을 만들고, 각 모양에 수를 써넣었습니다. 이 모양판으로 삼각형을 만들었을 때, 삼각형이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

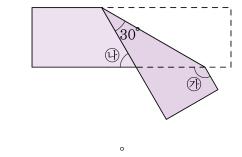


답:

▷ 정답: 1102 억



**38.** 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ⑦와 ④의 각도의 합을 구하시오.



▷ 정답: 180<u>°</u>

답:

(각 ④)= 180°-120°=60° (각 ③)= 360°-60°-90°-90°=120° (②와 ④의 각도의 합)=120°+60°=180° **39.** 민상이는 할머니네 집에 가는 데 전체 거리의  $\frac{7}{15}$ 은 버스를 타고, 전체 거리의  $\frac{3}{15}$ 는 걸어서 갔습니다. 할머니네 집까지 전체 거리는 남은 거리의 몇 배인지 구하시오.

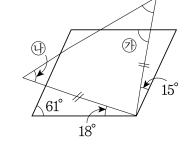
▷ 정답: 3<u>배</u>

▶ 답:

남은 거리는

 $\left\{1 - \left(\frac{7}{15} + \frac{3}{15}\right)\right\} = \frac{5}{15}$  입니다. 따라서  $\frac{15}{15}$ 는  $\frac{5}{15}$ 의 3배입니다.

40. 다음 그림과 같이 평행사변형과 이등변삼각형이 겹쳐져 있을 때, 각 ①와 각 ①의 크기의 차를 구하시오.



➢ 정답: 29°

V 08: 20\_

▶ 답:

