- 1. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
  - (1)  $450800 \bigcirc 450799$
  - (2)  $6027134 \bigcirc 6057134$
  - (3) 327억 4020만 326억 9999만
  - (4) 376조 3108억 9000만 376조 3118억 50만

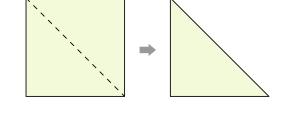
④ <,<,>,<</pre>

①>,<,>,< ②>,>,>,< ③>,<,>,>

## (1) $450\underline{8}00 > 450\underline{7}99$

- $(2) 60\underline{2}7134 < 60\underline{5}7134$
- (3) 327억 4020만 > 326억 9999만 (4) 376조 31<u>0</u>8억 9000만 < 376조 31<u>1</u>8억 50만

2. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다. ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접

해설

어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90°이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45°로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

- 3. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.
  - 4학년 각 반별 도보이용자 수
     우리 반 친구들이 좋아하는 계절
  - ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
  - ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
  - ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량
    - 해설\_\_\_\_

## (1), (2), (3)과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로

나타내기에 적당하고 ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래 프를 이용하는 것이 적당합니다.

4. ②가 나타내는 수는 ④가 나타내는 수의 몇 배입니까?

 답:
 □

 > 정답:
 200000000 <u>배</u>

<u>-</u>

④는 80000000 이고 ⊕는 4이다.

해설

따라서 80000000 ÷ 4 = 20000000( 배) 입니다.

5. 91 개의 사과를 한 상자에 16 개씩 담아 포장한다면, 포장하지 않고 남은 것은 몇 개인지 구하시오.

개 ▶ 답: ▷ 정답: 11<u>개</u>

 $91 \div 16 = 5 \cdots 11$ 

해설

- 6. 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 5 인 소수는 어느 것입니까?
  - ① 0.514 ② 5.812 ③ 50.034 ④ 0.465 ⑤ 1.256

소수 셋째 자리 숫자를 알아보면 다음과 같습니다. ① 4 ② 2 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6 7. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

2.698 5 3.68 4.502 6.04

답:

 ▶ 정답:
 3.342

해설

가장 큰 수 : 6.04

가장 작은 수 : 2.698 두 수의 차 : 6.04 – 2.698 = 3.342

- 8. 사과가 담긴 상자의 무게를 달아보았더니  $7.6 \, \mathrm{kg}$  이었습니다. 빈 상자의 무게가  $1.545 \, \mathrm{kg}$  이면, 사과의 무게는 몇  $\, \mathrm{kg}$  인지 구하시오.
  - ► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 6.055 <u>kg</u>

0.000 <u>ng</u>

(사과만의 무게)

=(사과가 담긴 상자의 무게)-(빈상자의 무게) = 7.6 - 1.545 = 6.055(kg)

- 9. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?
  - ① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

해설 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이

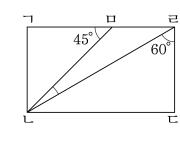
나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

2674556008 < 26745 7023					
① 3개	② 4개	<b>③</b> 5 7∄	④ 6개	⑤ 7개	
왼쪽의 수 안에는 이 때, 왼축 오른쪽 수	가 오른쪽 수 - 5 보다 큰 <i>5</i> 쪽 수의 천의 의 천의 자리 가 들어가도	숫자부터 십만 보다 작으려면 (자 6 , 7 , 8 , 9 자리의 숫자는 의 숫자가 7이 왼쪽 수가 오늘 갈 숫자는 5 , 6	] 9가 들어가야 - 6이고,  므로 른쪽 수보다 직	합니다.	

 $oldsymbol{10}$ . 주어진 식이 참이 되게 하는  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇

개입니까?

11. 다음 그림의 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 각 ㅁㄴㄹ의 크기를 구하시오.

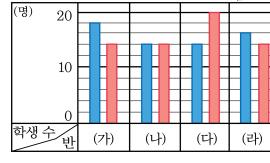


 ▷ 정답: 15\_°

▶ 답:

 $(각 \neg \vdash \Box) = 180 \circ - (90 \circ + 45 \circ) = 45 \circ$   $(각 ె = \vdash \Box) = 180 \circ - (60 \circ + 90 \circ) = 30 \circ$  $(각 \Box \vdash \Box) = 90 \circ - (45 \circ + 30 \circ) = 15 \circ$  12. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉



- ① (나), 5명 ④ (라), 5명
- ② (나), 6명 ⑤ (라), 6명
- ③(다), 6명

해설

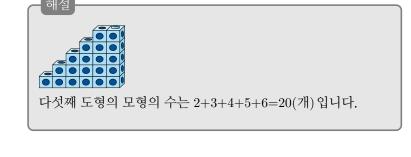
(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20 명

따라서 그 차는 20 - 14 = 6(명) 입니다.

13. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



① 16개 ② 17개 ③ 18개 ④ 19개 ⑤ 20개



14. 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.

1회	2회	3회
1등	1등	3등
2등	2등	2등
3등	3등	1등
	1등 2등	1등 1등 2등 2등

▷ 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. **15.** 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

답:

➢ 정답: 4.014

 $2.004 < \square < 2.01$ 

해설

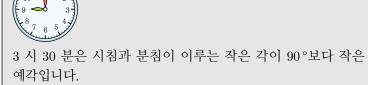
가장 작은 수는 2.005이고 가장 큰 수는 2.009이므로, 합은 2.005 + 2.009 = 4.014이다. 16. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 12 시 30 분 ② 9 시 ③ 2 시 30 분

④ 4 시 ⑤ 3 시 30 분

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180°보다 작은 둔각입니다.







17. 옥수수 83개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

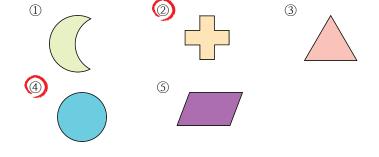
답:

▷ 정답: 17

해설 83 ÷ 23 = 3···14이므로 3개씩 주고 14개 남습니다.

따라서 3+14=17

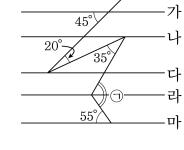
18. 다음 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 바뀌지 않는 도형을 모두 고르시오.



## ① 왼쪽, 오른쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.

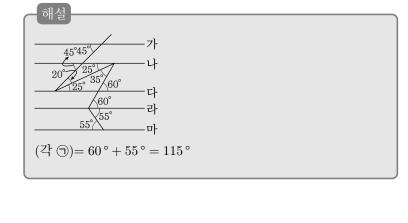
- ③ 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.
- ③ 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.

**19.** 다음 그림에서 5 개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ① 의 크기를 구하시오.



정답: 115 °

▶ 답:



20. 한 변을 길이가  $7 \, \mathrm{cm}$  이고, 모든 변의 길이의 합이  $84 \, \mathrm{cm}$  인 정다각형의 이름과 이 정다각형의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

개 ▷ 정답: 정심이각형

▷ 정답: 54<u>개</u>

 $84 \div 7 = 12$ 이므로, 변이 12개인 정십이각형입니다.

해설

정십이각형의 대각선의 개수는

 $\frac{12 \times (12 - 3)}{2} = 54$  (개)입니다.