

1. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 24754

② 32972

③ 72368

④ 57849

⑤ 97849

해설

① 700    ② 70    ③ 70000    ④ 7000    ⑤ 7000

2. (        ) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

8463252536545290은

조가 (        )

억이 (        )

만이 3654

일이(        )인수입니다.

① 8463, 5253, 5290

② 84632, 5253, 5290

③ 8463, 3252, 5290

④ 846, 2525, 5290

⑤ 8463, 2525, 5290

### 해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.

8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)

따라서 8463252536545290 은

조가 8463

억이 2525

만이 3654

일이 5290 인 수이다.

3. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠  $180 \div 30$

㉡  $560 \div 70$

㉢  $250 \div 50$

㉣  $360 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

4. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $100 \div 50$

②  $80 \div 20$

③  $640 \div 80$

④  $240 \div 40$

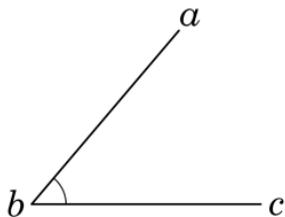
⑤  $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

5. 아래의 각  $abc$ 보다 큰 각을 모두 고르시오.



가.		나.		다.	
라.		마.			

①가

②나

③다

④라

⑤마

**해설**

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

6. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 :  $30^\circ$

② 4시 30분 :  $45^\circ$

③ 11시 30분 :  $165^\circ$

④ 3시 :  $90^\circ$

⑤ 6시 :  $180^\circ$

7. 윤정이는 집에 페인트 칠을 하는데 노란색 페인트  $6\frac{3}{7}$  L, 파란색 페인트  $5\frac{6}{7}$  L를 사용했습니다. 윤정이가 사용한 페인트는 모두 몇 L 인지 구하시오.

①  $4\frac{4}{7}$  L

②  $6\frac{6}{7}$  L

③  $11\frac{3}{14}$  L

④  $12\frac{2}{7}$  L

⑤  $14\frac{9}{14}$  L

해설

$$6\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = 11 + \frac{9}{7} = 11 + 1\frac{2}{7} = 12\frac{2}{7}(\text{L})$$

8. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

①  $1\frac{2}{9}$

②  $2\frac{2}{9}$

③  $2\frac{7}{9}$

④  $3\frac{4}{9}$

⑤  $3\frac{7}{9}$

해설

$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

9. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 + 1903 만 ○ 27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만 ○ 10000000 + 12847367

①  $>$ ,  $<$

②  $>$ ,  $=$

③  $>$ ,  $>$

④  $<$ ,  $<$

⑤  $=$ ,  $<$

### 해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.

$$56300000 > 54746889$$

- (2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.

$$27760000 > 22847367$$

10. 2009년도 우리나라 초등학교 남학생이 326만 4530명, 여학생이 327만 4530명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 여학생

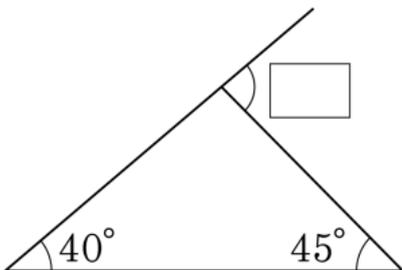
#### 해설

남학생 : 3264530명

여학생 : 3274530명

그러므로 두 수를 비교해 보면 여학생이 더 많습니다.

11.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $85^\circ$

### 해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는  $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.  
직선이 이루는 각은  $180^\circ$ 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

12. 분수의 덧셈을 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7\frac{5}{9} + 4\frac{8}{9} \qquad (2) 3\frac{13}{25} + 5\frac{14}{25}$$

① (1)  $11\frac{11}{9}$  (2)  $9\frac{9}{25}$

② (1)  $11\frac{8}{9}$  (2)  $9\frac{3}{25}$

③ (1)  $12\frac{4}{9}$  (2)  $9\frac{2}{25}$

④ (1)  $12\frac{4}{9}$  (2)  $9\frac{1}{25}$

⑤ (1)  $12\frac{7}{9}$  (2)  $8\frac{24}{25}$

해설

$$(1) 7\frac{5}{9} + 4\frac{8}{9} = 11 + \frac{13}{9} = 12\frac{4}{9}$$

$$(2) 3\frac{13}{25} + 5\frac{14}{25} = 8 + \frac{27}{25} = 9\frac{2}{25}$$

13. 유진, 해철, 강식 세 명이 고무줄을 나누어 가졌습니다. 유진이는  $\frac{11}{13}m$ , 해철이는  $1\frac{7}{13}m$ , 강식이는  $3\frac{9}{13}m$  를 가졌습니다. 처음에 고무줄은 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{1}{13}m$

②  $5\frac{8}{13}m$

③  $6\frac{1}{13}m$

④  $6\frac{8}{13}m$

⑤  $6\frac{12}{13}m$

해설

(처음 고무줄 길이)

= (세 명이 나누어 가진 고무줄의 합)

= (유진) + (해철) + (강식)

$$= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$$

$$= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}(m)$$





16. 주머니 안에 빨간 구슬이 32 개, 파란 구슬이 27 개 있습니다. 이 중 파란 구슬을 8 개 빼고, 노란 구슬을 15 개 넣었습니다. 주머니 안에 있는 구슬은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                         개

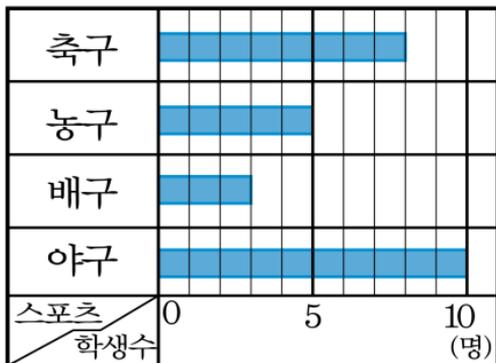
▷ 정답: 66     개

해설

$$\begin{aligned}(32 + 27) - 8 + 15 &= 59 - 8 + 15 \\ &= 57 + 15 = 66(\text{개})\end{aligned}$$

17. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

〈좋아하는 스포츠별 학생 수〉



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

해설

축구를 좋아하는 학생은 8명입니다.

18. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$2674556008 < 26745 \square 7023$$

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

### 해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로 왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면

□안에는 5보다 큰 숫자 6, 7, 8, 9가 들어가야 합니다.

이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,

오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로

□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, □안에 들어갈 숫자는 5, 6, 7, 8, 9이므로 모두 5개입니다.

19. 한 권에 640원씩 하는 공책을 15권을 사고 10000원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                      원

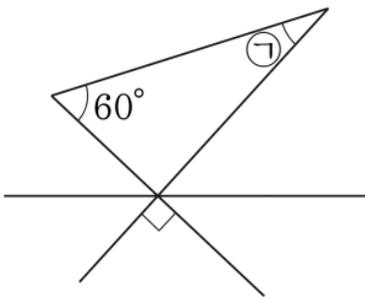
▷ 정답 : 400원

해설

공책 값 :  $640 \times 15 = 9600$ ( 원)

거스름돈 :  $10000 - 9600 = 400$ ( 원)

20. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답:

°

▶ 정답: 30°

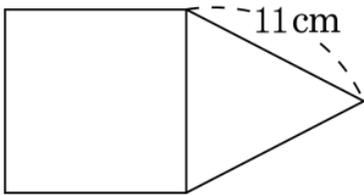
해설

일직선이  $180^\circ$ 임을 이용하면 삼각형의 나머지 한 각이  $90^\circ$ 가 된다는 것을 알 수 있습니다.

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 이므로,

$$\textcircled{1} = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

21. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



▶ 답 :          cm

▶ 정답 : 10 cm

### 해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : 32 cm

두 변의 길이의 합 :  $11 \times 2 = 22$ (cm)

다른 한 변의 길이 :  $32 - 22 = 10$ (cm)

(정사각형의 한 변의 길이)=(이등변삼각형의 길이가 다른 한 변의 길이)= 10(cm)





24. □ 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

$$\textcircled{㉠} 3\text{직각} - \square = 125^\circ$$

$$\textcircled{㉡} 135^\circ - \square + 170^\circ = 215^\circ$$

▶ 답: \_\_\_\_\_°

▶ 답: \_\_\_\_\_°

▶ 정답: 145°

▶ 정답: 90°

해설

$$\textcircled{㉠} 270^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

$$\textcircled{㉡} 135^\circ + 170^\circ - 215^\circ = 305^\circ - 215^\circ = 90^\circ$$

