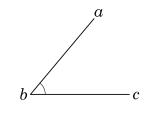
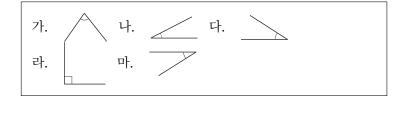
아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오. 1.





- ② 나 ③ 다
- ⑤ 마

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

학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 표입니다.
 <좋아하는 과목>

과목	국어	수학	체육	미술	계
학생 수(명)	3	4	10	6	23

위 표를 보고 막대그래프를 그릴 때, 세로 눈금은 몇 명까지 나타낼 수 있어야 하는지 구하시오.

- 답: <u>명</u>
- ▷ 정답: 10명

## 해설

제육을 좋아하는 학생 수가 가장 많은 10명이므로 10명까지 나타낼 수 있어야 합니다. 3. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline (1) \ 1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} \\ (2) \ 2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} \\ \hline \end{array}$$

① (1) 5 (2) 6 ② (1) 
$$5\frac{2}{8}$$
 (2)  $6\frac{4}{5}$  ③ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{1}{5}$  ④ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{2}{5}$ 

대분수의 덧셈은 대분수를 자연수와 분수로 구분하여 더하면

편리합니다.  $1\frac{5}{8}$ 는 1 과  $\frac{5}{8}$ 로 나누고,  $3\frac{4}{8}$ 는 3 과  $\frac{4}{8}$ 로 나누어

8 8 8 8 8 결국 1+3 과  $\frac{5}{8}+\frac{4}{8}$  로 나누어 계산하도록 합니다.

이 때,  $\frac{8}{5} = 1$  이 됨에 유의해야 합니다.

$$(1)1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} = (1+3) + \left(\frac{5}{8} + \frac{4}{8}\right)$$
$$= 4 + \frac{9}{8} = 5\frac{1}{8}$$

$$(2)2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} = (2+4) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right)$$
$$= 6 + \frac{7}{5} = 7 + \frac{2}{5} = 7\frac{2}{5}$$

다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16}$$

$$\frac{3}{16}$$

① 
$$3\frac{10}{17}$$
 ②  $3\frac{9}{16}$  ③  $2\frac{7}{16}$  ④  $2\frac{9}{16}$  ⑤  $2\frac{7}{16}$ 

해설

 $4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16} = 3\frac{21}{16} - 1\frac{12}{16} = 2\frac{9}{16}$ 

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

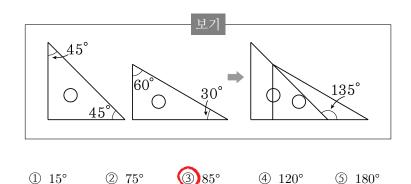
해설

© 
$$10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$
계산결과가 큰 순서대로 나열하면 ©, ©, ①입니다.

**6.** 5,0,2,3의 숫자로 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수와 가장 큰 두 자리 수의 곱을 구하시오.



해설 가장 작은 세 자리 수: 203 가장 큰 두 자리 수: 53 203×53 = 10759 7. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



8. 등식이 성립하도록 ( )를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

 $(3) 8 \div 2$ 

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

①  $3 \times 10$ (2) 7 – 8 10 + 7

(4) 10 + 7 - 8

$$8 \div 2 = 4$$
 이므로  $47 + 4 = 51$   
 $3 \times 10 + 7$  이  $51$  이 되어야 하므로  
 $(3 \times 10) + 7$  이면  $37$  이 되고

 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$  이 된다.

그러므로  $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$  이다.

9. 3 1 2 6 0 7 을 세 번까지 써서 가장 작은 열여섯 자리의 수를 만들었습니다. 이 수에서 맨 왼쪽에 있는 숫자 1 이 나타내는 수는 맨 뒤에 나오는 숫자 1 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

배

▷ 정답: 10만배

답:

해설

가장 작은 열여섯 자리수는

1000 / 1122 / 2333 / 6667

③ 조ⓒ 억 만 일

③이 나타내는 수: 1000 조
ⓒ이 나타내는 수: 1000 억

→ 1000 조는 100 억의 10 만배

10. 영민이는 자전거로 한 시간에  $4\frac{4}{9}$  km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 간다면 영민이가 간 거리는 몇 km 입니까?

$$4\frac{4}{9} = \frac{40}{9} = \frac{20}{9} + \frac{20}{9}$$
 이므로 
$$30분동안 간 거리는 \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9} \text{(km) 입니다.}$$

따라서 3시간 30분동안 간 거리는 
$$4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 2\frac{2}{9} = 14 + \frac{14}{9} = 14 + 1\frac{5}{9}$$
$$= 15\frac{5}{9} \text{(km)}$$