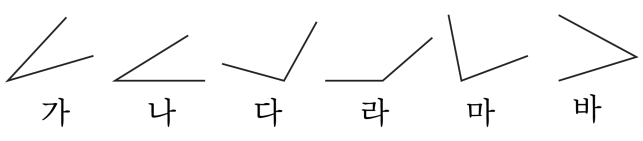
1. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 마
② 가, 나, 다, 마
③ 가, 나, 마, 바
④ 나, 마, 바
⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

2. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3 시 30 분 ② 9 시 ③ 10 시 30 분
④ 11 시 ⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

3. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 43200324263491
㉡ 392조 4007억
㉢ 43390425678694
㉣ 98조 9900 억

① ㉣, ㉡, ㉢, ㉠ ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491
㉡ 392 조 4007억
㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694
㉣ 98 조 9900 억
㉡ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉢, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.
㉠, ㉢, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉡다음으로 큽니다.
㉠과 ㉢의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉢이 더 큽니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉢, ㉠과 같습니다.

4. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8-3\frac{4}{7}$$

① $5\frac{3}{7}$ ② $5\frac{1}{7}$ ③ $5\frac{5}{7}$ ④ $4\frac{3}{7}$ ⑤ $4\frac{1}{7}$

해설

$$8-3\frac{4}{7}=7\frac{7}{7}-3\frac{4}{7}=(7-3)+\left(\frac{7}{7}-\frac{4}{7}\right)=4+\frac{3}{7}$$
$$=4\frac{3}{7}$$

5. □안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{3}{6}-3\frac{5}{6}<\frac{\square}{6}$$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

$4\frac{3}{6}-3\frac{5}{6}=3\frac{9}{6}-3\frac{5}{6}=\frac{4}{6}$

$\frac{4}{6}<\frac{\square}{6}$ 에서 □안에 들어갈 수는

5, 6, 7, 8, … 이므로 가장 작은 수는 5 입니다.