

1. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?(에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ $103\Box5784\Box4762\Box47$

㉡ $868\Box6783\Box673278\Box$

㉢ $9\Box3\Box3475\Box623\Box4$

㉤ $\Box672621\Box2\Box980$

① ㉡, ㉢, ㉠, ㉤

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢

⑤ ㉡, ㉠, ㉤, ㉢

해설

각 $\Box$ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면

㉠ 1039578494762947

㉡ 8689678396732789

㉢ 99393475962394

㉤ 9672621929980

따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉤입니다.

2. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

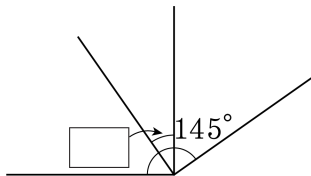
⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km}) \end{aligned}$$

3. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 15°

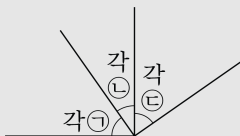
② 25°

③ 35°

④ 45°

⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로

(각 ㉠) + (각 ㉡) = (각 ㉠) + (각 ㉡) = 90° 이고
각 ㉡은 공통된 각입니다.

또 (각 ㉠) + (각 ㉠) + (각 ㉡) = 145° 이므로

(각 ㉠) = (각 ㉠ + 각 ㉡) + (각 ㉠ + 각 ㉡) - (각 ㉠ + 각 ㉠ + 각 ㉡)
= $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

4. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

(가) $4\frac{5}{12}$

(나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$

(다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$

① $10\frac{5}{12}$

② $10\frac{1}{12}$

③ $9\frac{2}{12}$

④ $9\frac{4}{12}$

⑤ $9\frac{9}{12}$

해설

(가) $4\frac{5}{12}$

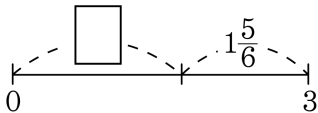
(나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{9}{12}$

(다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12} = 5\frac{4}{12}$ 에서

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (가)를 합하면

$5\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12} = 9\frac{9}{12}$ 입니다.

5. 그림을 보고, 안에 들어갈 알맞은 분수를 찾으시오. (단, 안에는 똑같은 분수가 들어갑니다.)



$$3 - 1\frac{5}{6} = \boxed{}$$

① $3\frac{1}{6}$

② $2\frac{5}{6}$

③ $2\frac{3}{6}$

④ $1\frac{2}{6}$

⑤ $1\frac{1}{6}$

해설

$$3 - 1\frac{5}{6} = 2\frac{6}{6} - 1\frac{5}{6} = (2 - 1) + \left(\frac{6}{6} - \frac{5}{6}\right) = 1\frac{1}{6}$$

6. 집에서 서점까지의 거리는 $1\frac{1}{10}$ km , 서점에서 우체국까지 거리는 $\frac{4}{10}$ km , 집에서 서점과 우체국을 지나 학교까지 거리는 $3\frac{8}{10}$ km 입니다. 우체국에서 학교까지 거리를 구하시오.

① $1\frac{3}{10}$ km

② $2\frac{3}{10}$ km

③ $3\frac{3}{10}$ km

④ $4\frac{3}{10}$ km

⑤ $5\frac{3}{10}$ km

해설

$$(\text{집에서 우체국까지 거리}) = 1\frac{1}{10} + \frac{4}{10} = 1\frac{5}{10}(\text{km})$$

$$(\text{우체국에서 학교까지 거리}) = 3\frac{8}{10} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{3}{10}(\text{km})$$