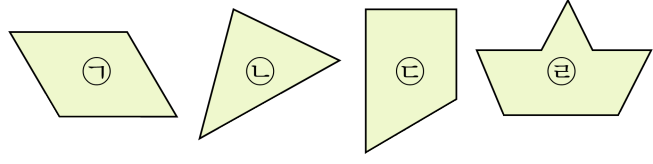


1. 다음 중 한 도형안에서 예각과 둔각의 수가 같은 도형의 기호를 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

해설

- ㉠ 예각 : 2 개, 둔각 : 2 개
- ㉡ 예각 : 3 개
- ㉢ 예각 : 1 개, 둔각 : 1 개, 직각 : 2 개
- ㉣ 예각 : 3 개, 둔각 : 2 개

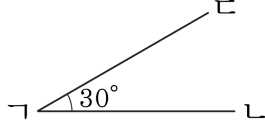
2. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ①  $160^\circ$       ②  $1^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $90^\circ$

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

3. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각  $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ☐ ㉠ 각의 한 변  $BA$ 를 긋습니다.
- ☐ ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.
- ☐ ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $B$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $BA$ 에 맞춥니다.
- ☐ ㉤ 점  $B$ 과 점  $C$ 을 이어 각의 다른 한 변  $BC$ 을 긋습니다.

- ☐ ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤
- ☒ ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉤
- ☐ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉤
- ☐ ④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉤
- ☐ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉤

해설

- (1) 각의 한 변  $BA$ 를 긋습니다.
- (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $B$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $BA$ 에 맞춥니다.
- (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.
- (4) 점  $B$ 과 점  $C$ 을 이어 각의 다른 한 변  $BC$ 을 긋습니다.
- 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉤의 순서로 각을 그립니다.

4. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각

⑤  $90^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

⑤  $90^\circ$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $60 \div 30$

②  $120 \div 60$

③  $120 \div 40$

④  $180 \div 90$

⑤  $100 \div 50$

해설

①  $60 \div 30 = 2$

②  $120 \div 60 = 2$

③  $120 \div 40 = 3$

④  $180 \div 90 = 2$

⑤  $100 \div 50 = 2$

6. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $50^{\circ} - 30^{\circ}$

②  $100^{\circ} - 25^{\circ}$

③ 1 직각 $-55^{\circ}$

④  $160^{\circ} - 95^{\circ}$

⑤ 2 직각 $-120^{\circ}$

해설

①  $50^{\circ} - 30^{\circ} = 20^{\circ}$

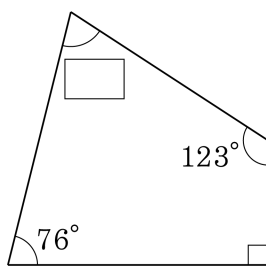
②  $100^{\circ} - 25^{\circ} = 75^{\circ}$

③ 1 직각 $-55^{\circ} = 90^{\circ} - 55^{\circ} = 35^{\circ}$

④  $160^{\circ} - 95^{\circ} = 65^{\circ}$

⑤ 2 직각 $-120^{\circ} = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}$

7.  안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

8. 다음 빈칸의 (가), (나), (다)를 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$300 \times \boxed{\text{(가)}} = 21000$

$\boxed{\text{(나)}} \times 40 = 36000$

$500 \times \boxed{\text{(다)}} = 25000$

- ① (가), (나), (다)

② (가), (다), (나)
- ③ (나), (가), (다)

④ (나), (다), (가)
- ⑤ (다), (가), (나)

해설

(가) 70, (나) 900, (다) 50

9. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ㉠ $528 \times 50$ | ㉡ $408 \times 80$ |
| ㉢ $876 \times 30$ | ㉣ $925 \times 20$ |

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
- ④ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

해설

㉠ 26400  
㉡ 32640  
㉢ 26280  
㉣ 18500

10. 다음 중 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 어느 것인지 고르시오.

538 × 46

- ① 4 × 3
- ② 4 × 5
- ③ 6 × 3
- ④ 6 × 5
- ⑤ 6 × 8

해설

⇒ 538 × 6과 538 × 40 을 차례대로 계산한다.  
또한 곱해지는 수와 곱하는 수의 각 자리수 별로 계산을 하게 되면 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 4 × 3 이다.  
따라서 정답은 ①번이다.

11. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시      ② 4 시      ③ 5 시      ④ 8 시      ⑤ 9 시

해설

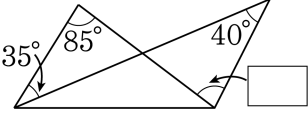
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

12. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?

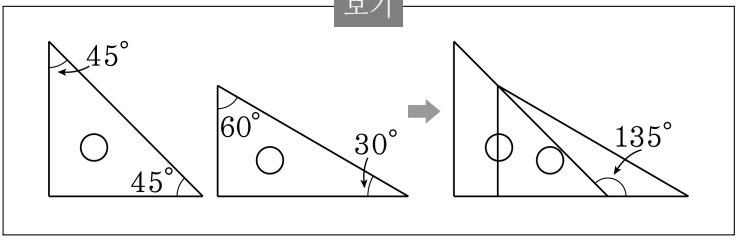


- ① 35°      ② 40°      ③ 50°      ④ 75°      ⑤ 80°

해설

①=② :  $180^{\circ} - (85^{\circ} + 35^{\circ}) = 60^{\circ}$   
 =  $180^{\circ} - (40^{\circ} + 60^{\circ}) = 80^{\circ}$

13. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서  $135^\circ$ 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ①  $15^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $85^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

**해설**

삼각자에 있는 각은  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$  이고

$$45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

$$30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

$$45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

$$60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$$

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

14. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30 개      ② 12상자, 20 개      ③ 13상자, 30 개  
④ 13상자, 20 개      ⑤ 12상자, 40 개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

15. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

67 ÷ 20

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ 57 ÷ 40 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$67 \div 20 = 3 \cdots 7$   
 $57 \div 40 = 1 \cdots 17$