

1.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$416 \div 34 = \square \cdots 8$$

(검산)  $34 \times \square + \square = 416$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 12

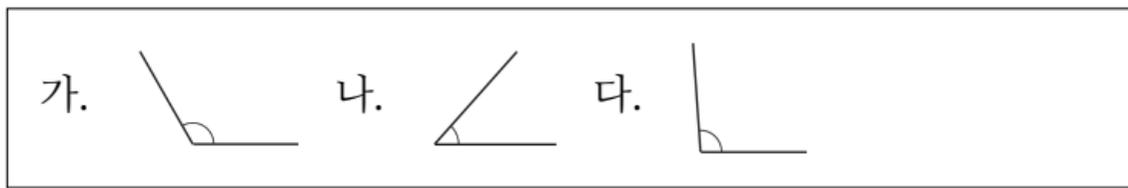
▷ 정답 : 8

해설

$416 \div 34 = 12 \cdots 8 \rightarrow$  몫 : 12 , 나머지 : 8

검산식 : (나누는 수)  $\times$  (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)  $\Rightarrow$   
 $34 \times 12 + 8 = 416$

2. 다음 그림에서 큰 각부터 차례대로 번호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 가, 다, 나      ② 가, 나, 다      ③ 다, 가, 나  
④ 나, 다, 가      ⑤ 나, 가, 다

해설

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

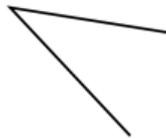
3. 다음 도형에서 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



가



나



다



라



마

① 가, 라

② 나, 다, 라

③ 나, 다, 마

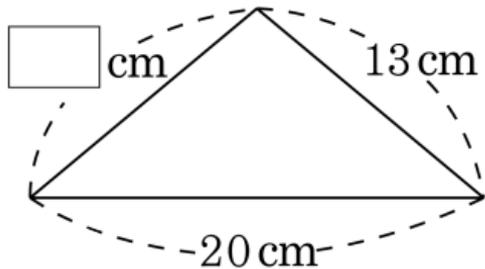
④ 다, 라

⑤ 가, 나, 다, 마

해설

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

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



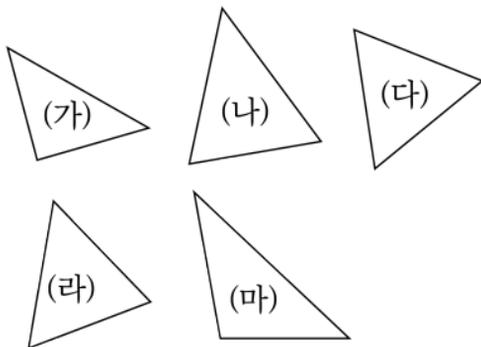
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 13 cm  
입니다.

5. 다음 그림에서 정삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① (가), (나)                      ② (가),(나),(라)                      ③ (가), (라)  
④ (나), (라)                      ⑤ (다), (라)

해설

세 변의 길이를 비교하여 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형을 찾는다.

6. 철사 45 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:          cm

▷ 정답: 15         cm

### 해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형의 한 변의 길이는  $45 \div 3 = 15(\text{cm})$ 입니다.

7. 한 변의 길이가  $\frac{5}{8}$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

①  $\frac{16}{8}$  cm

②  $1\frac{3}{8}$  cm

③  $1\frac{5}{8}$  cm

④  $1\frac{7}{8}$  cm

⑤  $2\frac{1}{8}$  cm

해설

$$\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{5+5+5}{8} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}(\text{cm})$$

8. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$$

①  $8\frac{2}{4}$

②  $8\frac{3}{4}$

③  $9\frac{1}{4}$

④  $9\frac{2}{4}$

⑤  $9\frac{3}{4}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

9. 어느 해양 연구가가 연어가 이동한 경로를 연구하고 있습니다. 연어 떼가 첫째 날에는  $5\frac{3}{8}$  km를, 둘째 날에는  $3\frac{6}{8}$  km를 이동하였습니다. 이 연어 떼가 이틀 동안에 움직인 거리는 모두 몇 km가 되는지 구하십시오.

▶ 답:            km

▶ 정답:  $9\frac{1}{8}$  km

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{3}{8} + 3\frac{6}{8} &= (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{6}{8}\right) = 8 + \frac{9}{8} \\ &= 8 + 1\frac{1}{8} = 9\frac{1}{8}(\text{km}) \end{aligned}$$

10. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6}$$

①  $2\frac{2}{6}$

②  $2\frac{3}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $3\frac{3}{6}$

⑤  $3\frac{5}{6}$

해설

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 2\frac{3}{6}$$

11. 다음 두 나눗셈을 계산하고 나온 몫을 더하시오.

㉠  $80 \div 40$

㉡  $90 \div 30$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

㉠  $80 \div 40 = 2$

㉡  $90 \div 30 = 3$

$2 + 3 = 5$

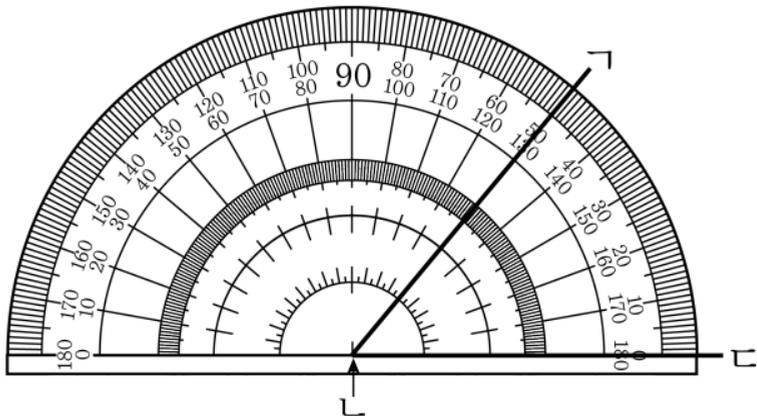
12. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.
- ② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.
- ③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.
- ④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
- ⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

#### 해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다. 만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

13. 다음 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

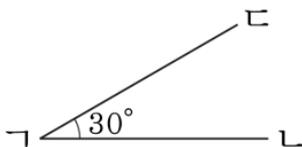
$50^\circ$

▷ 정답:  $50^\circ$

해설

선분  $\angle$ 을 각도기의 밑금에 맞추었으므로  
선분  $\angle$ 이 닿는 눈금을 읽습니다.

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



- ㉠ 각의 한 변  $AL$ 을 긋습니다.  
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.  
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $A$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $AL$ 에 맞춥니다.  
 ㉣ 점  $A$ 과 점  $C$ 을 이어 각의 다른 한 변  $AC$ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

### 해설

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





17. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 5cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각  $60^\circ$  인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.

### 해설

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  이면 나머지 한 각은  $180 - 20 - 40 = 120^\circ$  이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각 5cm 이고, 세 각이 각각  $60^\circ$  인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

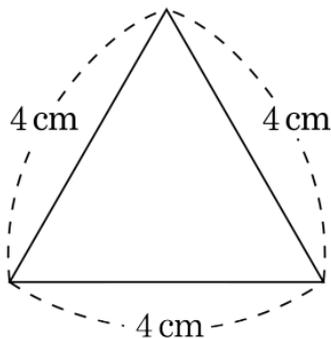
18. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이  $90^\circ$  인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

19. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

20. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
- ㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉢

### 해설

㉠ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

21. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

(나)  $\frac{10}{12} + \frac{7}{12}$

(다)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

$$(가) \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$(나) \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$(다) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

따라서, (나)의 합만 1보다 큼니다.

22. 유정은 도화지의  $\frac{10}{24}$  에 그림을 그리고, 남식은 도화지의  $\frac{17}{24}$  에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼마큼 더 그렸는지 구하시오.

① 남식,  $\frac{7}{24}$

② 남식,  $\frac{6}{24}$

③ 남식,  $\frac{5}{24}$

④ 유정,  $\frac{7}{24}$

⑤ 유정,  $\frac{5}{24}$

해설

남식이가  $\frac{17}{24} - \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$  을 더 그렸습니다.

23. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는  $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다  $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

①  $5\frac{8}{16}$  m

②  $8\frac{12}{16}$  m

③  $7\frac{8}{32}$  m

④  $6\frac{8}{16}$  m

⑤  $6\frac{7}{16}$  m

해설

$$(\text{세로의 길이}) = 4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16} (\text{m})$$

$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4 + 2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$

$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16} (\text{m})$$

24. 다음 (가)~ (라)의 계산 결과가 큰 순서대로 나열하시오.

㉠  $630 \times 19$

㉡  $300 \times 40$

㉢  $66 \times 182$

㉣  $80 \times 200$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ 11970

㉡ 12000

㉢ 12012

㉣ 16000

25. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $23 \div 20$

②  $34 \div 20$

③  $36 \div 30$

④  $77 \div 40$

⑤  $89 \div 40$

해설

①  $23 \div 20 = 1 \cdots 3$

②  $34 \div 20 = 1 \cdots 14$

③  $36 \div 30 = 1 \cdots 6$

④  $77 \div 40 = 1 \cdots 37$

⑤  $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

26. 한 달 동안 분리 수거를 해서 빈 깡통 427개를 모았습니다. 이것을 50개씩 들어가는 상자에 담으면, 남은 빈 깡통은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 27     개

해설

$427 \div 50 = 8 \cdots 27$  이므로  
8상자가 되고 27개가 남는다.

27. 양계장에서 달걀을 한 바구니에 40 개씩 담았습니다. 달걀 968 개는 몇 개의 바구니에 담을 수 있고, 남은 달걀은 몇 개인지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                     개의 바구니

▶ 답:       개

▷ 정답: 24개의 바구니

▷ 정답: 8개

### 해설

$$968 \div 40 = 24 \cdots 8$$

24개의 바구니에 담고 8개가 남습니다.







31. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

①  $570 \div 45$

②  $868 \div 54$

③  $200 \div 15$

④  $897 \div 54$

⑤  $469 \div 62$

### 해설

①  $570 \div 45 = 12 \cdots 30$  (몫 12 + 나머지 30 = 42)

②  $868 \div 54 = 16 \cdots 4$  (몫 16 + 나머지 4 = 20)

③  $200 \div 15 = 13 \cdots 5$  (몫 13 + 나머지 5 = 18)

④  $897 \div 54 = 16 \cdots 33$  (몫 16 + 나머지 33 = 49)

⑤  $469 \div 62 = 7 \cdots 35$  (몫 7 + 나머지 35 = 42)



33. 시계 바늘이 3 시 20 분을 가리키고 있습니다. 시침과 분침이 만든 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $20^\circ$

#### 해설

$$\text{분침} : 4 \times 30^\circ = 120^\circ$$

$$\text{시침} : (3 \times 30^\circ) + 10^\circ = 100^\circ$$

$$\text{따라서 작은 쪽의 각은 } 120^\circ - 100^\circ = 20^\circ$$