

1. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

①  $90 \times 3 - 42$

②  $90 \times 3 \times 42$

③  $90 + 3 \times 42$

④  $90 + 3 + 42$

⑤  $90 \times 3 + 42$

해설

$$\begin{array}{r} \star \\ \triangle \overline{) \blacksquare} \\ \underline{\quad} \\ \heartsuit \end{array} \text{에서 검산식} \Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare \text{입니다.}$$

그러므로  $90 \times 3 + 42 = 312$  입니다.

2. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $40^\circ + 75^\circ$

②  $25^\circ + 80^\circ$

③  $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 $-55^\circ$

해설

①  $115^\circ$

②  $105^\circ$

③  $145^\circ$

④  $105^\circ$

⑤  $125^\circ$

3. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 고르시오.

$$\begin{array}{r} \textcircled{\text{ㄱ}}\textcircled{\text{ㄴ}}\textcircled{\text{ㄷ}} \\ 68 \overline{) 452} \end{array}$$

① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄷ

해설

68 > 45 이므로 몫은 한 자리 수이다.

4. 빵 87개를 한 상자에 34개씩 담으면 몇 상자에 담을 수 있고 남은 빵은 몇 개가 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

① 3상자, 19개

② 2상자, 19개

③ 4상자, 18개

④ 2상자, 18개

⑤ 3상자, 18개

해설

$$87 \div 34 = 2 \cdots 19$$

따라서 빵을 2상자에 담을 수 있고 남은 빵은 19개입니다.

5. 다음 곱셈을 하여 곱이 큰 수부터 □안에 번호를 써넣었을 때, 차례대로 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

○

$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

○

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

○

$$\begin{array}{r} 458 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

① 1, 2, 3

② 1, 3, 2

③ 2, 1, 3

④ 2, 3, 1

⑤ 3, 1, 2

### 해설

$$600 \times 500 = 300000$$

$$90 \times 300 = 27000$$

$$458 \times 60 = 27480$$

수의 크기를 비교할 때는

① 자릿수가 큰 쪽이 크다.

② 자릿수가 똑같은 때는 큰 자리의 숫자부터 차례로 비교한다.

6. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.

② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.

③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

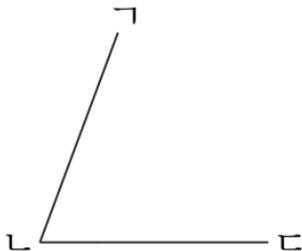
④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

#### 해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

7. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $BA$ 을 긋습니다.
- ⑤ 변  $BC$ 을 긋습니다.

### 해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

8. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1)  $32 \overline{)965}$     (2)  $29 \overline{)600}$     (3)  $46 \overline{)950}$

- ① (1), (2), (3)      ② (1), (3), (2)      ③ (2), (3), (1)  
④ (3), (2), (1)      ⑤ (3), (1), (2)

해설

(1) 
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29 \overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

9. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $273 \times 36$  • •㉠ 11430

②  $187 \times 54$  • •㉡ 10098

③  $635 \times 18$  • •㉢ 9828

① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢

② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡

③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢

④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡

⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

①  $273 \times 36$  • •㉠ 11430

②  $187 \times 54$  • •㉡ 10098

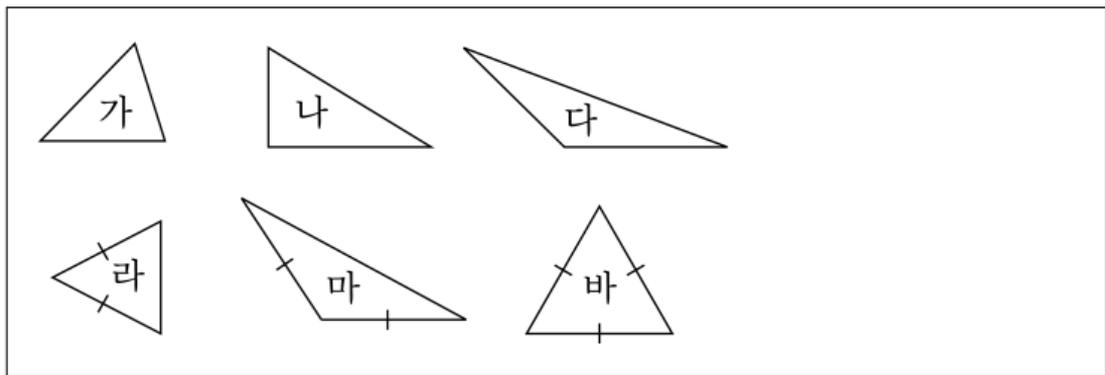
③  $635 \times 18$  • •㉢ 9828

①  $273 \times 36 = 9828$

②  $187 \times 54 = 10098$

③  $635 \times 18 = 11430$

10. 다음 그림을 보고 둔각삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 마

② 나, 다, 마

③ 다, 마

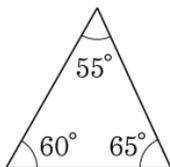
④ 다, 마, 바

⑤ 가, 나, 다, 마

해설

한 각인 둔각인 삼각형은 다, 마입니다.

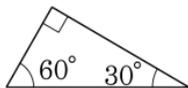
11. 다음은 민희, 정규, 제경, 희민, 송이가 그린 삼각형입니다. 둔각삼각형을 그린 사람은 누구인지 고르시오.



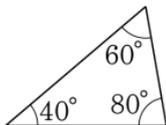
민희



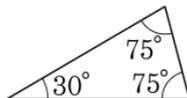
정규



제경



희민



송이

① 민희

② 정규

③ 제경

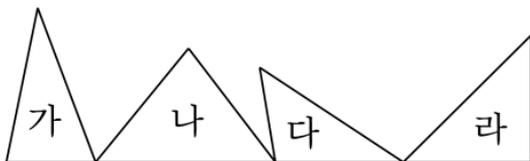
④ 희민

⑤ 송이

### 해설

둔각삼각형은 삼각형의 세 각 중 한 각의 크기가  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 삼각형을 말한다. 따라서, 둔각삼각형을 그린 사람은 정규이다.

12. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.



- (1) 예각삼각형은 어느 것입니까?
- (2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?
- (3) 직각삼각형은 어느 것입니까?

① (1) 가 (2) 나, 다 (3) 라

② (1) 가 (2) 나 (3) 다, 라

③ (1) 가, 나 (2) 다, 라 (3) 없음

④ (1) 가, 나 (2) 다 (3) 라

⑤ (1) 가, 나, 다 (2) 없음 (3) 라

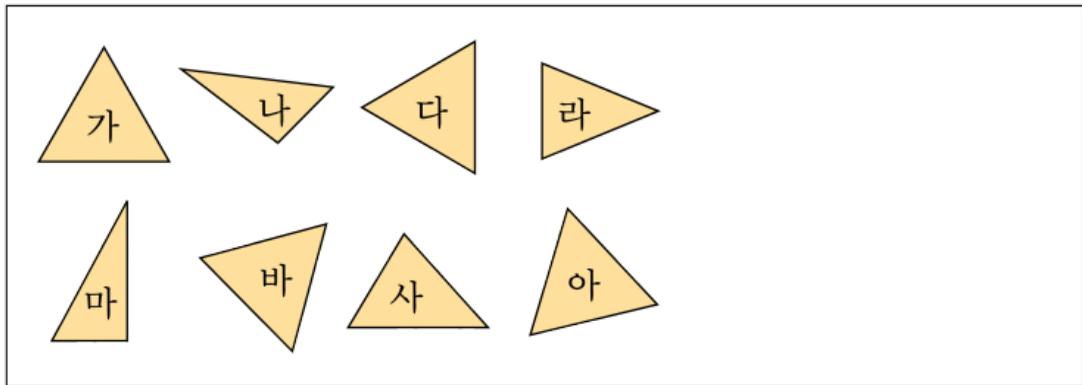
### 해설

예각삼각형-세 각이 모두 예각인 삼각형

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형

둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

13. 정삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



① 가, 다, 라, 바

② 가, 다, 바, 아

③ 다, 라, 바, 아

④ 다, 바

⑤ 라, 사, 아

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

14. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 두 각의 크기가 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형의 세 각의 크기는 모두 같습니다.
- ③ 두 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 각의 크기가 직각인 삼각형은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형의 한 각의 크기는  $50^\circ$  입니다.

해설

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형

둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

예각삼각형- 세 각이 모두 예각인 삼각형

정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

15. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

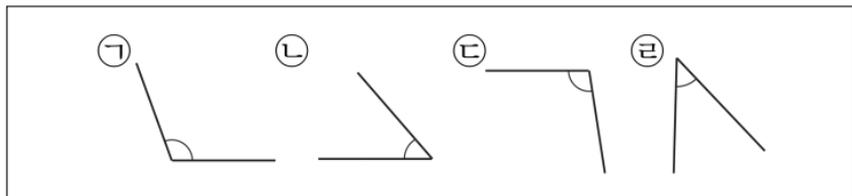
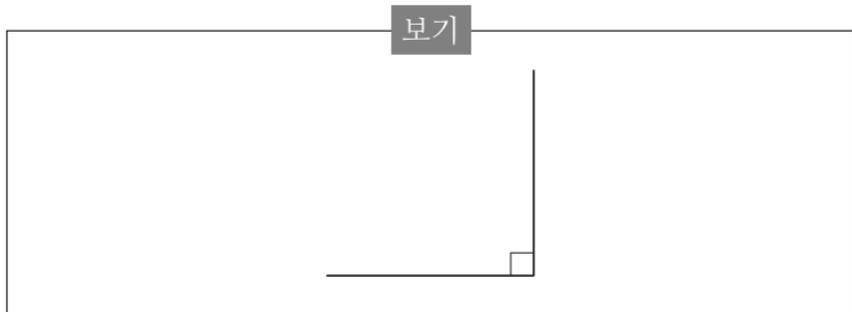
- ① 1 시 30 분                      ② 3 시 30 분                      ③ 5 시 30 분  
④ 7 시 30 분                      ⑤ 9 시

해설

시계에서 숫자가 써진 눈금 한 칸은  $30^\circ$  이므로, 1 시에서 30 분이 지나면 시침은  $15^\circ$  가 더 돌아갑니다.

- ① 1 시 30 분  $\Rightarrow 135^\circ$   
② 3 시 30 분  $\Rightarrow 75^\circ$   
③ 5 시 30 분  $\Rightarrow 15^\circ$   
④ 7 시 30 분  $\Rightarrow 45^\circ$   
⑤ 9 시  $\Rightarrow 90^\circ$

16. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

해설

보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

17. 다음 중에서 어떤 자연수를 33으로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 얼마입니까?

① 9

② 12

③ 20

④ 30

⑤ 33

해설

나머지는 나누는 수 33보다 작아야 합니다.

18. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $345 \div 32$

②  $597 \div 62$

③  $288 \div 29$

④  $423 \div 45$

⑤  $379 \div 41$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

①  $34 > 32$  (두 자리 수)

②  $59 < 62$  (한 자리 수)

③  $28 < 29$  (한 자리 수)

④  $42 < 45$  (한 자리 수)

⑤  $37 < 41$  (한 자리 수)

따라서 몫이 두 자리수가 되는 나눗셈은 ①이다.

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)  $54202 \bigcirc 67042$

(2) 124조 958억  $\bigcirc$  130조 180억

①  $<, >$

②  $<, <$

③  $<, =$

④  $>, <$

⑤  $>, >$

해설

각 수의 자릿수를 비교해 봅니다.

(1)  $\underline{5}4202 < \underline{6}7042$

(2)  $\underline{1}24\text{조 } 958\text{억} < \underline{1}30\text{조 } 180\text{억}$

20. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

78632540893 에서 7 은  의 자리의 숫자이고, 이것은  을 나타냅니다.

- ① 십억, 7000000000                      ② 백조, 700000000000000000
- ③ 십조, 7000000000000000              ④ 백억, 70000000000
- ⑤ 천억, 700000000000

### 해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.

786(억)/ 3254(만)/ 0893(일)

따라서 78632540893 에서 7 은 백억의 자리의 숫자이고, 이것은 700000000000 을 나타낸다.