

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

- ① 1, 10, 200, 1000

② 1, 10, 100, 1000

③ 2, 20, 200, 2000

④ 10, 100, 1000, 10000

⑤ 2, 200, 2000, 20000

해설

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

2.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서

(1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

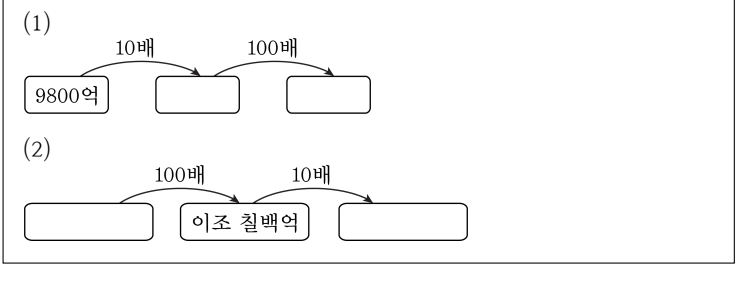
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

- ① 1,1000000,2,2000000,9,900000
- ② 2,20000000.9.9000000.6,600000
- ③ 1,10000000,2,200000,9,900000
- ④ 1,10000000,9,9000000,6,60000
- ⑤ 1,10000000,2,2000000,9,900000

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅시다.  
12996738 → 1299 만 6738  
(1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000을 나타냅니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,

두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

4.    뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

325억 4000만 -  -  - 332억 9000만

- ① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만
- ② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만
- ③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만
- ④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만
- ⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

해설

325억 4000만에서 3번 뛰어셈 수가 332억 9000만이 되었으므로  
2억 5000만씩 뛰어 셈 것이다.

따라서 첫번째 는 327억 9000만이고

두번째 는 330억 4000만이다.



5. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $528 \div 15$

②  $354 \div 28$

③  $486 \div 49$

④  $732 \div 84$

⑤  $632 \div 51$

해설

①  $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

②  $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③  $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④  $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤  $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

6. 다음 나눗셈식에 알맞은 검산식은 어느 것인지 구하시오.

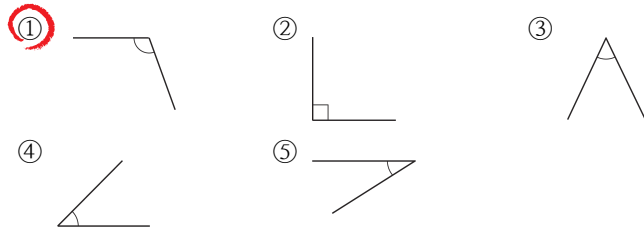
841 ÷ 57 = 14 ⋯ 43

- ① 57 + 14 + 43      ② 14 + 43 + 57      ③ 57 × 14 + 43
- ④ 57 × 43 + 14      ⑤ 57 + 14 × 43

해설

<검산>  
(나누는 수) × (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)

7. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

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

- ① 3시      ② 6시      ③ 8시      ④ 10시      ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시

직각→3시

둔각→8시

180°→6시



9. 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 =  $180^\circ$

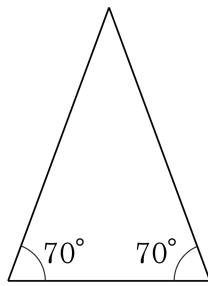
②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

⑤  $90^\circ$

10. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형      ② 둔각삼각형, 예각삼각형  
③ 정삼각형, 이등변삼각형      ④ 예각삼각형, 이등변삼각형  
⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.  
또, 삼각형 내각의 합은  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.  
따라서 예각삼각형도 됩니다.

11. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배인지 구하시오.

4 6 9 5 3 2 8 7  
     7            2

▶ **답 :** 배

▷ 정답 : 2000배

해설

㉠은 6000000 이고 ㉡은 3000 입니다.  
그러므로  $6000000 \div 3000 = 2000$ ( 배) 입니다.

12. 불우 이웃 돕기 성금으로 모금한 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100장씩 40 묶음이고, 1000 원짜리가 100장씩 56 묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 45600000원

## 해설

10000원짜리가 100장이면 100만 원이고, 이것이 40묶음이면 4000만 원입니다.

1000원짜리가 100장이면 10만 원이고, 이것이 56묶음이면 560만 원입니다.

4000만 원과 560만 원을 합하면 4560만 원입니다.



13. 어느 회사에서 다음과 같이 은행에 예금을 하였습니다. 예금한 돈은 모두 얼마입니까?

1000만 원짜리 수표 26장  
100만 원짜리 수표 35장  
만 원짜리 100장씩 22묶음

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 317000000 원

해설

1000만 원짜리 수표 26장 → 2억 6000만 원  
100만 원짜리 수표 35장 → 3500만 원  
만 원짜리 100장씩 22묶음 → 2200만 원  
따라서 예금한 돈은 모두 317000000원 입니다.

14. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 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 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

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

15. 1에서 9까지의 수를 한 번씩 사용하여 만든 아홉 자리의 수 중에서 가장 큰 수보다 100만 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 986654321

해설

가장 큰 수는 987654321 이고,  
987654321 보다 100만 작은 수는 백만의 자리의 숫자가 1 작은  
수입니다.  
→ 986654321

16. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

- ① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.  
㉠ 7209043259  
㉡ 7299948027  
㉢ 7209947656  
→ ㉡ > ㉢ > ㉠



17. 다음을 계산하여 (가)와 (나)의 합을 구하시오.

(가)  $400 \times 60$   
(나) 50과 700의 곱

▶ 답 :

▷ 정답 : 59000

해설

(가)  $400 \times 60 = 24000$   
(나)  $50 \times 700 = 35000$   
따라서, (가)+(나) =  $24000 + 35000 = 59000$

18. 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

19. 사과 한 개의 값은 650 원이고, 한 상자에 25 개씩 넣어서 팝니다. 세 상자를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 48750 원

해설

(한 상자의 값) =  $650 \times 25 = 16250$ (원)

(세 상자의 값) =  $16250 \times 3 = 48750$ (원)

20. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 곱셈식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$40 \overline{) 374}$$

- ①  $40 \times 5 = 200$
- ②  $40 \times 6 = 240$
- ③  $40 \times 7 = 280$
- ④  $40 \times 8 = 320$
- ⑤  $40 \times 9 = 360$

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 374} \\ \underline{360} \\ 14 \end{array}$$

몫은 9, 나머지는 14입니다.  
374에는 40이 9번 들어가므로 필요한 식은  
 $40 \times 9 = 360$ 입니다.



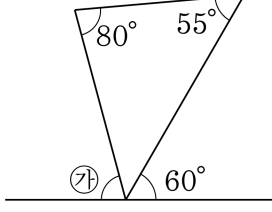
21. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $120^{\circ} + 35^{\circ}$       ② 2 직각 $+15^{\circ}$       ③  $45^{\circ} + 175^{\circ}$   
④ 3 직각 $-95^{\circ}$       ⑤ 2 직각 $-70^{\circ}$

해설

- ①  $120^{\circ} + 35^{\circ} = 155^{\circ}$   
② 2 직각 $+15^{\circ} = 180^{\circ} + 15^{\circ} = 195^{\circ}$   
③  $45^{\circ} + 175^{\circ} = 220^{\circ}$   
④ 3 직각 $-95^{\circ} = 270^{\circ} - 95^{\circ} = 175^{\circ}$   
⑤ 2 직각 $-70^{\circ} = 180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$

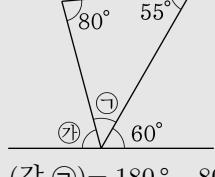
22. 삼각형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                    °

▶ 정답 : 75°

해설



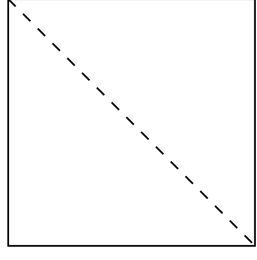
(각 ㉓) =  $180^{\circ} - 80^{\circ} - 55^{\circ} = 45^{\circ}$   
(각 ㉔) =  $180^{\circ} - 45^{\circ} - 60^{\circ} = 75^{\circ}$

23. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)
- ① 두 변의 길이가 같습니다.
  - ② 두 각의 크기는 같습니다.
  - ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
  - ④ 세 각이 모두 예각입니다.
  - ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.  
정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이라 할 수 없다.  
두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

24. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



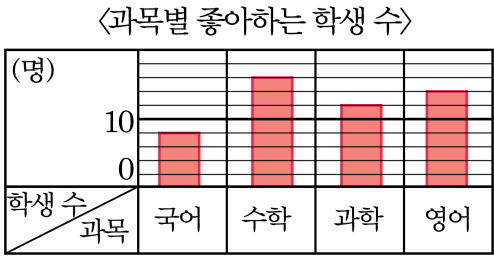
- ① 이등변삼각형                      ② 삼각형  
③ 정삼각형                          ④ 직각삼각형  
⑤ 직각이등변삼각형

해설

정사각형을 잘랐을 때 생기는 도형은 두 변의 길이가 같고 한 각의 크기가 직각인 삼각형입니다.



25. 수진이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



과학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많습니까?

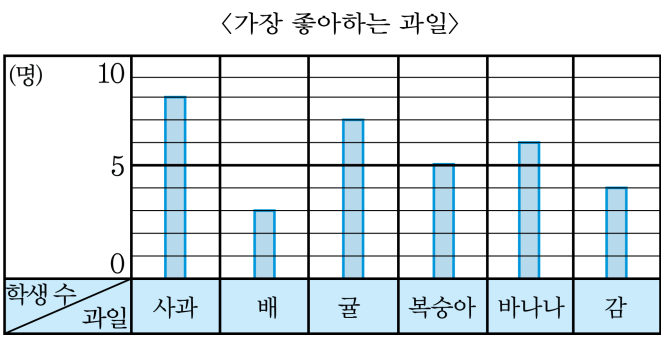
▶ 답 :                    명

▶ 정답 : 4 명

해설

$(\text{과학을 좋아하는 학생 수}) - (\text{국어를 좋아하는 학생 수})$   
 $= 12 - 8 = 4(\text{명})$

26. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

<가장 좋아하는 과일>

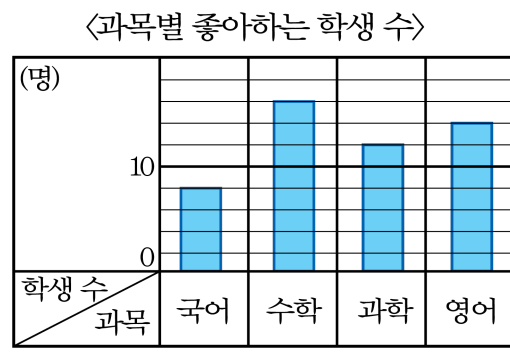
|          |    |   |   |   |     |   |   |
|----------|----|---|---|---|-----|---|---|
| ①        | 사과 | 배 | 귤 | ② | 바나나 | 감 | 계 |
| 학생 수 (명) | ③  | 3 | 7 | 5 | ④   | 4 | ⑤ |

- ① 과일
- ② 키위
- ③ 8
- ④ 6
- ⑤ 33

해설

② 복숭아

27. 수지네 반 학생들이 과목별 좋아하는 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많은지 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답 : 8명

해설

$$\begin{aligned} & (\text{수학을 좋아하는 학생 수}) - (\text{국어를 좋아하는 학생 수}) \\ &= 16 - 8 = 8(\text{명}) \end{aligned}$$

28. 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

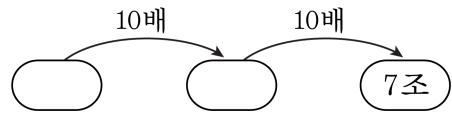
⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.  
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.



29. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억      ② 70억, 700억      ③ 700억, 7000억
- ④ 7억, 700억      ⑤ 7억, 70억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

7000000000000 ÷ 10 = 700000000000 (7000억)

700000000000 ÷ 10 = 70000000000 (700억)

30. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 60000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6 , 7 , 8 , 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

31. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| ㉠ 235만의 100 배      | ㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$  |
| ㉢ 38만 5001의 1000 배 | ㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$ |

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

해설

㉠  $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$   
= 2억 3500만

㉡  $6\text{억 } 7200\text{만} \times \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$   
= 6720000 = 672만

㉢  $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$   
= 3억 8500만 1000

㉣  $41\text{억 } 670\text{만} \times \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$   
= 4106700 = 410만 6700





33. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의  배입니다.

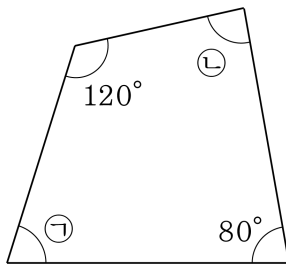
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이고, 삼각형 세각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로 2 배입니다.

**34.** 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

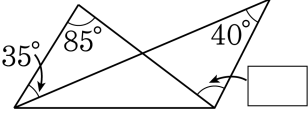
▶ 정답 :  $160^\circ$

해설

$$120^\circ + 80^\circ + (\angle \textcircled{\text{A}}) + (\angle \textcircled{\text{B}}) = 360^\circ \text{이므로}$$

$$(\angle \textcircled{\text{A}}) + (\angle \textcircled{\text{B}}) = 360^\circ - 120^\circ - 80^\circ = 160^\circ$$

35. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?

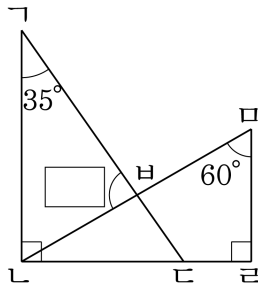


- ① 35°      ② 40°      ③ 50°      ④ 75°      ⑤ 80°

해설

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

36.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $85^{\circ}$

해설

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 이므로  
삼각형  $\triangle ABC$ 에서 (각  $\angle A$ )  $= 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$   
(각  $\angle B$ )  $= 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$   
삼각형  $\triangle DEF$ 에서 (각  $\angle D$ )  $= 180^\circ - 35^\circ - 60^\circ = 85^\circ$ 입니다.



37. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

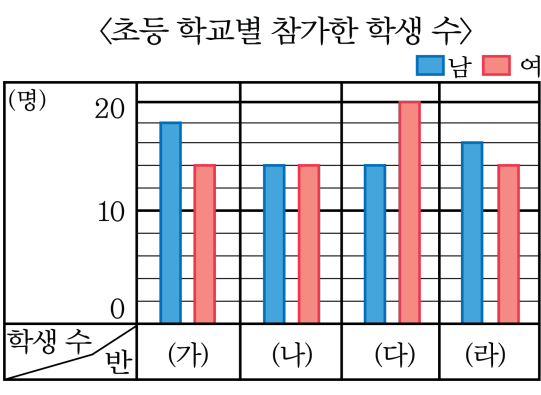
계상 : 세 변이 모두 5 cm인 삼각형  
호영 : 두 각이 각각  $40^\circ$ 인 삼각형  
태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이  $70^\circ$ 인 삼각형

- ☒ ① 계상, 태우
- ☐ ② 계상, 호영, 태우
- ☐ ③ 호영, 태우
- ☐ ④ 호영
- ☐ ⑤ 태우

해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형  
호영 - 한각이  $100^\circ$ 인 둔각삼각형  
태우 - 세 각이 각각  $70^\circ$ ,  $55^\circ$ ,  $55^\circ$ 인 예각삼각형

38. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?



- ① (나), 5명                      ② (나), 6명                      ③ (다), 6명
- ④ (라), 5명                      ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명  
따라서 그 차는  $20 - 14 = 6$ (명)입니다.

39. 100 원짜리 동전 3 개, 500 원짜리 동전 2 개로 지불할 수 있는 금액은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답：                    가지

▷ 정답： 11 가지

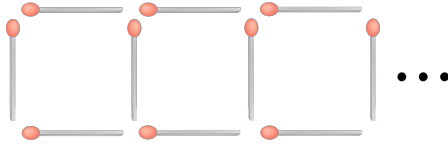
해설

|      |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100원 | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   | 2   |
| 500원 | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |
| 합계   | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 |

|      |     |      |      |      |      |
|------|-----|------|------|------|------|
| 100원 | 3   | 0    | 1    | 2    | 3    |
| 500원 | 1   | 2    | 2    | 2    | 2    |
| 합계   | 800 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

40. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형 15개를 만드는 데에 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 46 개

해설

사각형 1 개를 만드는 데에는 4 개의 성냥개비가 필요하고,  
사각형 1 개가 늘어날 때마다 성냥개비가 3 개씩 더 필요하므로  
필요한 상냥개비는

$$4 + 3 \times (15 - 1) = 46 \text{ 개}$$



41.  $\begin{pmatrix} \textcircled{1} & \textcircled{4} \\ \textcircled{2} & \textcircled{3} \end{pmatrix} = \textcircled{1} \times \textcircled{2} - \textcircled{4} \times \textcircled{3}$ 으로 약속할 때,  $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$ 을 계산

하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

$$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$$

$$630 \times 78 = 49140, 420 \times 82 = 34440,$$

$$49140 - 34440 = 14700$$

42. 길이가 640 cm 인 빨간색 테이프를 40 cm 씩 자르고, 길이가 840 cm 인 파란색 테이프를 60 cm 씩 잘랐습니다. 두 테이프 중 어느 테이프가 더 많은 도막이 나오겠는지 구하시오.

▶ 답 :                      테이프

▷ 정답 : 빨간색 테이프

해설

빨간색 테이프 :  $640 \div 40 = 16$

파란색 테이프 :  $840 \div 60 = 14$

빨간색 테이프는 16 도막이 나오고

파란색 테이프는 14 도막이 되므로 빨간색 테이프가 더 많다.

43. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

① 12      ② 21      ③ 23      ④ 25      ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \cdots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로  $2 + 21 = 23$ 이다.

44. 어떤 수를 19로 나누었더니 몫이 49이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 27로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 4

해설

(어떤 수) $\div 19 = 49 \cdots 18$ ,  
(어떤 수) $= 19 \times 49 + 18 = 949$   
 $949 \div 27 = 35 \cdots 4$ 이므로  
몫은 35이고, 나머지는 4입니다.



45. 어떤 수를 21로 나눈 몫과 나머지는 같다고 합니다. 이 조건을 만족하는 어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 440

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야하므로 1부터 20까지 가능합니다.

어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 21 = 20 \cdots 20$$

$$\begin{aligned} \text{이므로 } \square &= 21 \times 20 + 20 \\ &= 440 \end{aligned}$$

46. 다음 그림과 같이 계산하고 있던 시험지의 양쪽이 찢어져 나누어지는 수와 나머지의 일부분이 보이지 않았습니다. 이 나눗셈에서 나누어지는 수를 ㉠, 나머지를 ㉡이라고 할 때, ㉠+㉡을 구하시오.

$$6 \div 54 = 15 \cdots 2$$

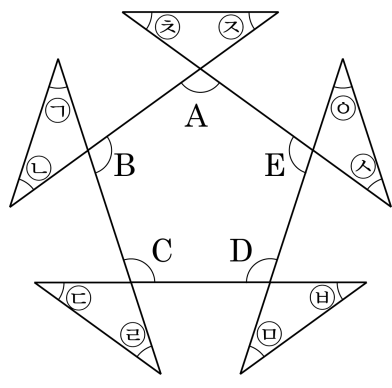
▶ 답 :

▷ 정답 : 862

해설

$54 \times 15 = 810$ 이고 54로 나누는 것이므로,  
나머지는 54보다 작은 수이다.  
 $\square\square 6 \div 54 = 15 \cdots 2$   
 $54 \times 15 + 2\square = \square\square 6$   
810과  $\square\square 6$ 은 일의 자리가 0에서 6으로  
6이 커졌으므로 나머지 ㉡= 26이다.  
따라서 나누어지는 수는  
㉠=  $54 \times 15 + 26 = 836$ 이다.  
㉠+㉡=  $836 + 26 = 862$

47. 다음 그림에서 각 A, B, C, D, E 의 크기의 합은  $540^\circ$  도입니다. 이 때, 각 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦, ㉧, ㉨, ㉩, ㉪의 크기의 합을 구하시오.

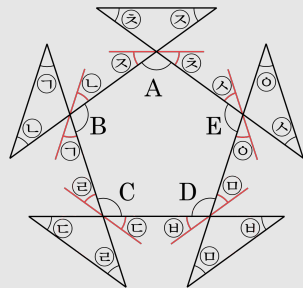


▶ 답: —

▶ 정답 :  $360^\circ$

## 해설

다음 그림과 같이 각 삼각형의 한 변과 평행인 직선 5 개를 그으면, 같은 쪽의 크기가 같은 각을 찾을 수 있습니다.



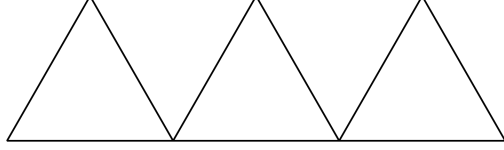
한 직선이 이루는 각이  $180^\circ$  이므로

$$(\text{각 } \textcircled{7} + \text{각 } B + \text{각 } \textcircled{L}) + (\text{각 } \textcircled{E} + \text{각 } C + \text{각 } \textcircled{M}) + (\text{각 } \textcircled{H} + \text{각 } D + \text{각 } \textcircled{N}) + (\text{각 } \textcircled{A} + \text{각 } E + \text{각 } \textcircled{O}) + (\text{각 } \textcircled{X} + \text{각 } A + \text{각 } \textcircled{K}) = 180^\circ \times 5 = 900^\circ$$

(각 A+ 각 B+ 각 C+ 각 D+ 각 E )=  $540^{\circ}$  이므로

$$(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \textcircled{\text{L}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{E}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{B}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{H}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{A}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{C}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{X}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{K}}) = 900^\circ - 540^\circ = 360^\circ$$

48. 다음 그림은 정삼각형 5개를 이어 만든 사각형입니다. 이 사각형의 둘레의 길이는 정삼각형 한 개의 둘레의 길이보다 20 cm가 더 길다고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 5cm

해설

정삼각형의 한 변의 길이를 □라 하면

$$7 \times \square = 3 \times \square + 20,$$

$$7 \times \square = 3 \times \square = 20$$

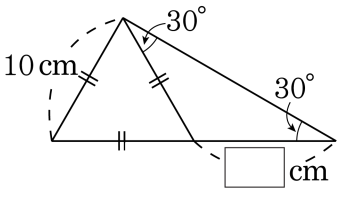
$$4 \times \square = 20$$

$$\square = 20 \div 4$$

$$\square = 5(\text{cm})$$



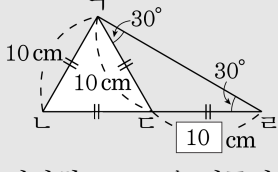
49. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 :

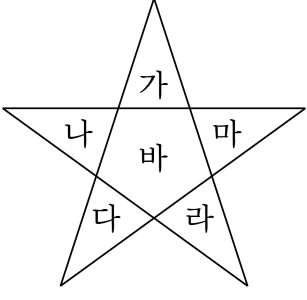
▶ 정답 : 10

해설



삼각형  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형, 삼각형  $\triangle ABC$ 는 정삼각형  
(변  $AB$ )=(변  $BC$ )=(변  $CA$ )= 10 cm

50. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 예각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 5 개

해설

가, 나, 다, 라, 마 → 5 개