

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 -  -

(2) 2500억 - 3000억 -  - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

### 해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

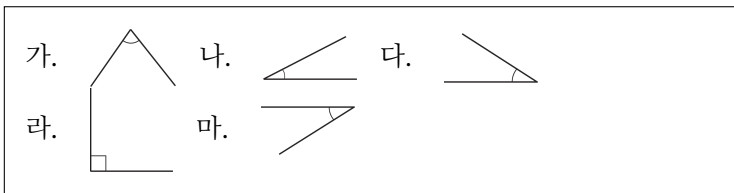
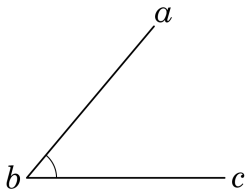
두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

2. 아래의 각  $abc$ 보다 큰 각을 모두 고르시오.



①가

②나

③다

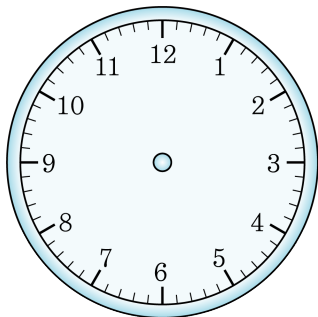
④라

⑤마

해설

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

3. 다음은 진수가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진수가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?



시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

① 6 시

② 8 시 30 분

③ 9 시

④ 9 시 30 분

⑤ 10 시 30 분

#### 해설

숫자와 숫자 사이의 한 칸의 각도는  $360^\circ \div 12 = 30^\circ$  입니다.  
따라서, 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이  
3 칸 ( $3 \times 30^\circ = 90^\circ$ ) 을 넘지 않는 것을 찾습니다.

4. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

①  $35^{\circ} + 120^{\circ} > 1$  직각

②  $57^{\circ} + 75^{\circ} < 2$  직각

③  $2$  직각  $+ 45^{\circ} < 3$  직각

④  $3$  직각  $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

⑤  $4$  직각  $= 360^{\circ}$

해설

④  $3$  직각  $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

$270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$

따라서  $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

5. 다음 수 중에서 9로 나누어 떨어지는 수는 어느 것입니까?

① 1529

② 5049

③ 916

④ 754

⑤ 854

해설

①  $1529 \div 9 = 169 \cdots 8$

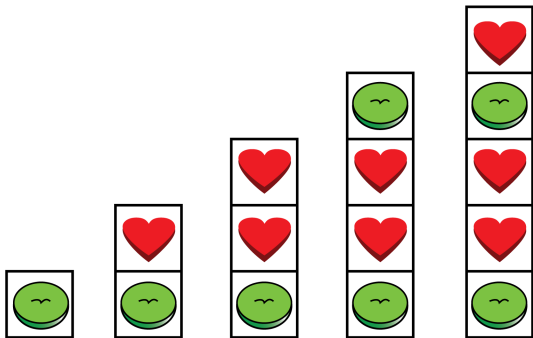
②  $5049 \div 9 = 561$

③  $916 \div 9 = 101 \cdots 7$

④  $754 \div 9 = 83 \cdots 7$

⑤  $854 \div 9 = 94 \cdots 8$

6. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8층      ② 9층      ③ 10층      ④ 11층      ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

7. 숫자 카드  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ 가 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.

8. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100 배

㉡ 10억 7200만의  $\frac{1}{10}$

㉢ 12만 5001의 1000 배

㉤ 91억 670만의  $\frac{1}{1000}$

① ㉤, ㉢, ㉡, ㉠

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉠, ㉠, ㉤

⑤ ㉤, ㉠, ㉢, ㉡

### 해설

$$\begin{aligned}\text{㉠ } 132\text{만} \times 100 &= 1320000 \times 100 = 132000000 \\ &= 1\text{억 } 3200\text{만}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉡ } 107200\text{만의 } \frac{1}{10} &= 1072000000\text{의 } \frac{1}{10} \\ &= 107200000 = 1\text{억 } 720\text{만}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉢ } 12\text{만 } 5001 \times 1000 &= 125001000 \\ &= 1\text{억 } 2500\text{만 } 1000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉤ } 910670\text{만의 } \frac{1}{1000} &= 9106700000\text{의 } \frac{1}{1000} \\ &= 9106700 = 910\text{만 } 6700\end{aligned}$$



9. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

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

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

10. 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)

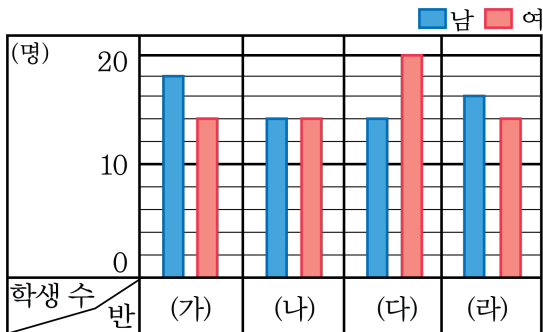
③  $200 \div 15 = 13 \cdots 5$  (몫 13+ 나머지 5 = 18)

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

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

11. 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?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉

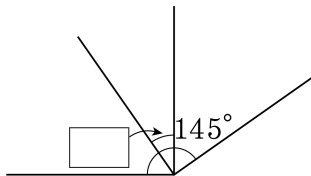


- ① (나), 5명      ② (나), 6명      ③ (다), 6명  
 ④ (라), 5명      ⑤ (라), 6명

해설

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

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



① 15°

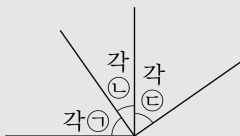
② 25°

③ 35°

④ 45°

⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로

(각 ①) + (각 ②) = (각 ②) + (각 ③) =  $90^\circ$  이고  
각 ②는 공통된 각입니다.

또 (각 ①) + (각 ②) + (각 ③) =  $145^\circ$  이므로

(각 ②) = (각 ① + 각 ②) + (각 ② + 각 ③) - (각 ① + 각 ② + 각 ③)  
=  $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

13. 675 L의 주스를 20 L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

① 33 병

② 34 병

③ 35 병

④ 32 병

⑤ 31 병

해설

$$675 \div 20 = 33 \cdots 15$$

33 병하고 15 L 가 남기 때문에  
필요한 병 수는 34 병 이다.

14. 다음 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 바뀌지 않는 도형을 모두 고르시오.

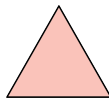
①



②



③



④



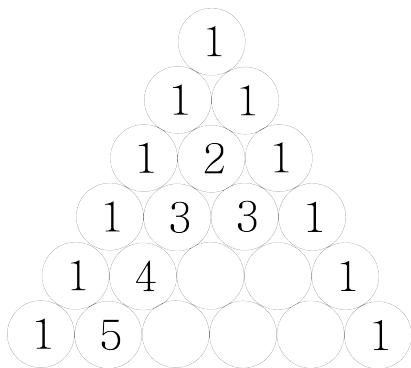
⑤



해설

- ① 왼쪽, 오른쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.
- ③ 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.
- ⑤ 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.

15. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시오.



①  $3+3=6$

②  $3+1=4$

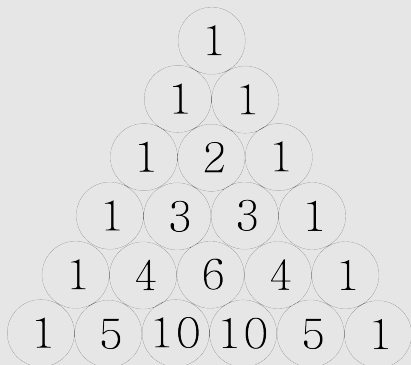
③  $4+1=5$

④  $5+5=10$

⑤  $4+6=10$

### 해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은  $3+3=6$ ,  $3+1=4$ ,  $4+6=10$ ,  $6+4=10$ ,  $4+1=5$ 입니다.