

1. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

2. 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  $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

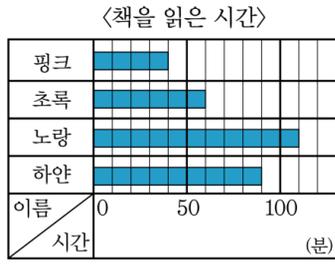
②  $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③  $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④  $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤  $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

3. 핑크와 친구들이 책을 읽은 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



하얀이와 초록이가 책을 읽은 시간의 총합은 몇 시간 몇 분입니까?

- ① 1시간 30분      ② 1시간 40분      ③ 2시간 30분  
 ④ 2시간 40분      ⑤ 3시간 30분

**해설**

하얀 : 70분, 초록 : 80분  
 따라서  $70 + 80 = 150(\text{분}) = 2\text{시간 } 30\text{분}$ 입니다.

4. 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  $897 \div 54 = 16 \cdots 33$  (몫16+ 나머지 33 = 49)

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

5. 어느 가게에서 어떤 물건을 86개 사와서 한 개에 620원씩 모두 팔았더니 14620원의 이익이 생겼습니다. 이 물건 한 개의 원가를 구하시오.

▶ 답:                      원

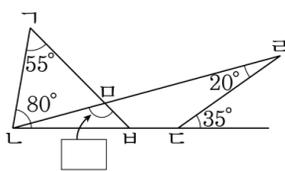
▷ 정답: 450원

해설

물건을 모두 판 가격이  $86 \times 620 = 53320$ (원)이고,  
이익이 14620원이므로 물건의 총 원가는  
 $53320 - 14620 = 38700$ (원)이다.  
따라서 물건 1개의 원가는  $38700 \div 86 = 450$ (원)



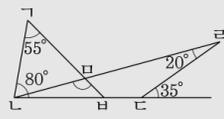
7.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 120°

해설



삼각형  $\triangle NLG$ 에서  
 (각  $\angle NLH$ ) =  $180^\circ - (55^\circ + 80^\circ) = 45^\circ$  입니다.  
 삼각형  $\triangle NCK$ 에서  
 (각  $\angle NCE$ ) =  $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$  이므로  
 (각  $\angle NEC$ ) =  $180^\circ - (20^\circ + 145^\circ) = 15^\circ$  입니다.  
 따라서 삼각형  $\triangle NHE$ 에서  
 (각  $\angle NHE$ ) =  $180^\circ - (15^\circ + 45^\circ) = 120^\circ$  입니다.

8. 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

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

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

9. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$$346 \times 28 + 183 = 9871$$

10. 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하시오.

8 5 9 2 4 7

▶ 답:

▷ 정답: 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 곱이 커지므로  
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.

$$952 \times 874 = 832048$$

$$954 \times 872 = 831888$$

$$972 \times 854 = 830088$$

$$974 \times 852 = 829848$$

11. 다음 모양을 시계 방향으로 90° 돌린 다음, 왼쪽으로 계속해서 두 번 뒤집으면 어떤 모양이 됩니까?



①



②



③



④



⑤



해설



시계방향으로  
90° 돌리기



왼쪽으로  
두 번 뒤집기

