

1. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000
- ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배
- ④ 9억보다 1억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1입니다.

2. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\square480543210 < 23970465210$$

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

3. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 3시                      ② 7시 30분                      ③ 11시 20분  
④ 4시 25분                      ⑤ 12시 5분

**해설**

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

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이  인 수입니다.  
(2) 0.007은 0.001이  인 수입니다.

- ① (1)2 (2) 7      ② (1) 2 (2) 70      ③ (1) 20 (2) 7  
④ (1) 20 (2) 70      ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

**해설**

(1)  $0.02 = 0.01 \times 2$  이다.  
따라서 0.02는 0.01이 2 인 수입니다.  
(2)  $0.007 = 0.001 \times 7$  이다.  
따라서 0.007은 0.001이 7 인 수입니다.

5. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $0.9 - 0.2$       (2)  $0.8 - 0.6$

- ① (1) 0.7 (2) 0.2      ② (1) 0.7 (2) 1.2      ③ (1) 1 (2) 0.2  
④ (1) 1 (2) 0.7      ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

- (1)  $0.9 - 0.2 = 0.7$   
(2)  $0.8 - 0.6 = 0.2$

6. 길이가 24 cm 인 끈으로 정삼각형을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

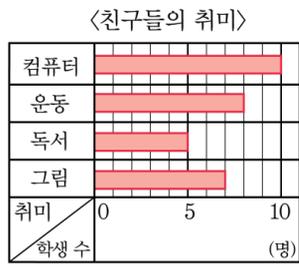
▶ 답:          cm

▷ 정답: 8 cm

해설

(정삼각형 한 변의 길이) :  $24 \text{ cm} \div 3 = 8 \text{ cm}$

7. 영이 친구들의 취미를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.  
 ② 세로는 취미를 나타냅니다.  
 ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.  
 ④ 운동을 좋아하는 학생은 8명입니다.  
 ⑤ 조사한 친구는 모두 29명입니다.

**해설**

조사한 친구는 모두  $10 + 8 + 5 + 7 = 30$ (명)입니다.

8. 십의 자리 숫자가 2, 일의 자리 숫자가 8, 0.1 의 자리 숫자가 5, 0.01 의 자리 숫자가 1 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28.51

해설

$$20 + 8 + 0.5 + 0.01 = 28.51$$



10. 강아지의 무게는  $2.62\text{kg}$  이고, 고양이의 무게는 강아지의 무게보다  $673\text{g}$  더 가볍습니다. 강아지와 고양이의 무게의 합은 몇  $\text{kg}$  인지 구하시오.

▶ 답:           $\text{kg}$

▶ 정답:  $4.567\text{kg}$

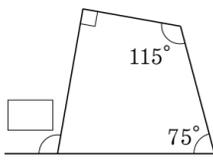
해설

$$673\text{g} = 0.673\text{kg}$$

$$(\text{고양이의 무게}) = 2.62 - 0.673 = 1.947(\text{kg})$$

$$2.62 + 1.947 = 4.567(\text{kg})$$

11.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



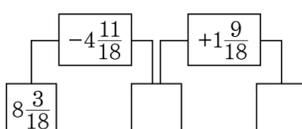
▶ 답:

▶ 정답: 100 °

해설

사각형의 나머지 한 각의 크기는  
 $360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 115^\circ = 80^\circ$  이므로  
 =  $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$  입니다.

12. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ①  $4\frac{10}{18}, 7$                       ②  $4\frac{10}{18}, 6$                       ③  $4\frac{8}{18}, 6\frac{16}{18}$   
 ④  $3\frac{10}{18}, 5\frac{1}{18}$                       ⑤  $3\frac{8}{18}, 5\frac{17}{18}$

**해설**

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$8\frac{3}{18} - 4\frac{11}{18} = 7\frac{21}{18} - 4\frac{11}{18} = 3\frac{10}{18}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$3\frac{10}{18} + 1\frac{9}{18} = 4\frac{19}{18} = 4 + 1\frac{1}{18} = 5\frac{1}{18}$$



14. 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.

$$952 \times 874 = 832048$$

$$954 \times 872 = 831888$$

$$972 \times 854 = 830088$$

$$974 \times 852 = 829848$$

