

1. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 10000000000

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 1 입니다.

2.  안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\text{  }480543210 < 23970465210$$

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

2  480543210 < 2 3 970465210 의 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 2인 수입니다.

(2)  $0.007 = 0.001 \times 7$  이다.

따라서 0.007은 0.001이 7인 수입니다.

5. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

- 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

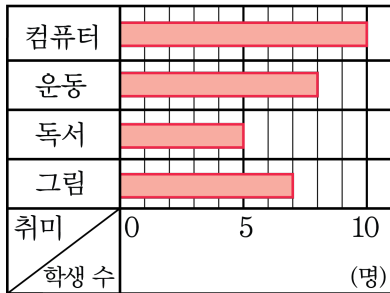
▷ 정답 : 8 cm

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?

〈친구들의 취미〉



- 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

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

9. 포도가 담겨 있는 바구니의 무게가 13.32 kg입니다. 빈 바구니의 무게가 0.49 kg 이라면, 포도의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 12.83 kg

해설

$$13.32 - 0.49 = 12.83(\text{ kg})$$

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

▶ 답:            kg

▷ 정답: 4.567 kg

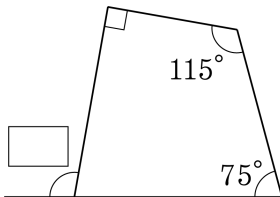
해설

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

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

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

11.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°



정답 : 100 °

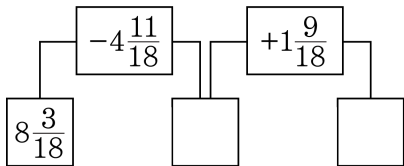
해설

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$$360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 115^\circ = 80^\circ \text{ 이므로}$$

$$\boxed{\phantom{000}} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ \text{ 입니다.}$$

**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.

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

13. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

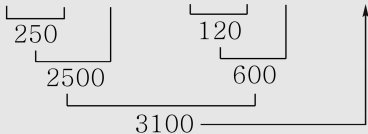
▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 3100 원

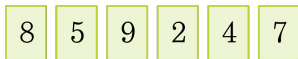
#### 해설

공책 1 권의 값이  $(750 \div 3)$  원이고,  
색종이 1 묶음의 값이  $(480 \div 4)$  원이므로,  
공책 10 권의 값은  $(750 \div 3 \times 10)$  원이고,  
색종이 5 묶음의 값은  $(480 \div 4 \times 5)$  원이다.  
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은  
 $(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$  이다.

$$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100 (\text{원})$$



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



▶ 답 :

▶ 정답 : 832048

#### 해설

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

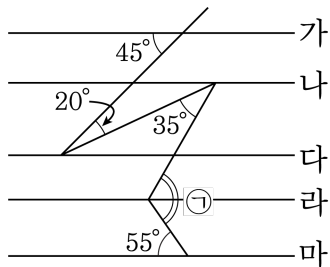
$$952 \times 874 = 832048$$

$$954 \times 872 = 831888$$

$$972 \times 854 = 830088$$

$$974 \times 852 = 829848$$

15. 다음 그림에서 5 개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

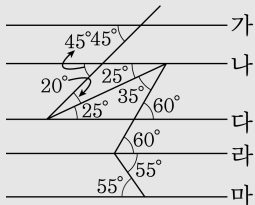


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 115 °

해설



$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = 60^\circ + 55^\circ = 115^\circ$$