

1. 영미의 몸무게는  $\frac{203}{6}$  kg이고, 나연이의 몸무게는  $28\frac{1}{6}$  kg입니다.  
누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

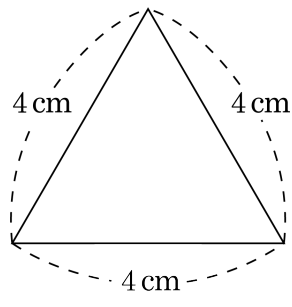
- ① 나연,  $1\frac{4}{6}$  kg      ② 영미,  $2\frac{4}{6}$  kg      ③ 나연,  $3\frac{4}{6}$  kg  
④ 영미,  $4\frac{4}{6}$  kg      ⑤ 영미,  $5\frac{4}{6}$  kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} \text{ (kg)}$$

2. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

3.  안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307에서 3은 의 자리, 0은 의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

- ① 0.1 , 0.1 , 0.1
- ② 0.1 , 0.01 , 0.01
- ③ 0.1 , 0.01 , 0.001
- ④ 0.001 , 0.01 , 0.001
- ⑤ 0.001 , 0.001 , 0.001

해설

12.307

→십의 자리

→일의 자리

→0.1의 자리(소수 첫째 자리)

→0.01의 자리(소수 둘째 자리)

→0.001의 자리(소수 셋째 자리)

4. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 12.791
- ② 3.407
- ③ 7.123
- ④ 40.132
- ⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는  
① 9    ② 0    ③ 2    ④ 3    ⑤ 8입니다.  
따라서 가장 작은 수는 0입니다.



5. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

|         |        |
|---------|--------|
| (1) 0.8 | ㉠ 0.60 |
| (2) 0.2 | ㉡ 0.20 |
| (3) 0.6 | ㉢ 0.80 |

- ① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠
- ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡
- ③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠
- ④ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢
- ⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.  
따라서  $0.8 = 0.80$ ,  $0.2 = 0.20$ ,  $0.6 = 0.60$ 입니다.

6. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 0.319, | 3.019, | 0.391, | 9.103 |
|--------|--------|--------|-------|

- ① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- ③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391
- ④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319
- ⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

7. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다.  안에  
알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

0.006 -  - 0.008 -

- ①

0.007, 0.009
- ②

0.0065, 0.0085
- ③

0.07, 0.09
- ④

0.0065, 0.008
- ⑤

0.007, 0.0085

해설

0.008 - 0.006 = 0.002 이다.  
따라서 0.001 만큼 뛰어 세기를 했다.  
첫번째  = 0.006 + 0.001 = 0.007  
두번째  = 0.008 + 0.001 = 0.009

8. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

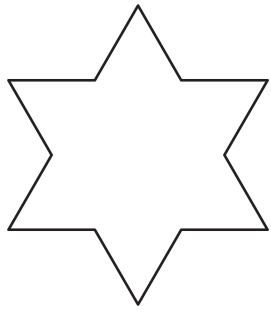
- ① 1 개
- ② 6 개
- ③ 9 개
- ④ 10 개
- ⑤ 무수히 많다.

해설

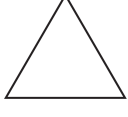
한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.



9. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.  
어느 모양 조각을 사용해야 할까요?



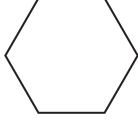
①



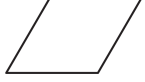
③



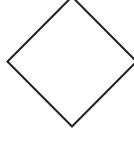
⑤



②



④



해설

10. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

해설

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

11. 유진이의 생일에 남자 어린이들은 피자를  $3\frac{2}{12}$  만큼 먹었고, 여자 어린이들은  $4\frac{5}{12}$  만큼 먹었습니다. 여자 어린이들은 남자 어린이들보다 얼마만큼의 피자를 더 먹었는지 분수로 나타낸 것을 구하시오.

- ㉠  $1\frac{3}{12}$       ㉡  $7\frac{7}{24}$       ㉢  $7\frac{7}{12}$       ㉣  $6\frac{3}{12}$       ㉤  $4\frac{7}{24}$

해설

여자 아이들이 남자 아이들보다 더 먹은 피자의 양은

$$4\frac{5}{12} - 3\frac{2}{12} = (4 - 3) + \left(\frac{5}{12} - \frac{2}{12}\right) = 1\frac{3}{12}$$

12. 길이가  $6\frac{13}{15}$  cm,  $8\frac{7}{15}$  cm 인 2 개의 끈을 이었더니  $13\frac{8}{15}$  cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하십시오.

- ①  $1\frac{12}{15}$  cm                      ②  $11\frac{1}{15}$  cm                      ③  $7\frac{3}{15}$  cm  
④  $2\frac{13}{15}$  cm                      ⑤  $\frac{12}{15}$  cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

$$= 6\frac{13}{15} + 8\frac{7}{15} = (6 + 8) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 14\frac{20}{15}(\text{cm})$$

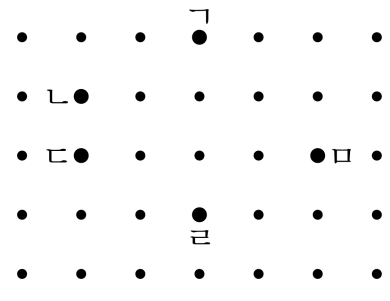
2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 14\frac{20}{15} - 13\frac{8}{15} = (14 - 13) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right)$$

$$= 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$



13. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



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

해설

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㄹ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㄹ의 길이가 같습니다.

14. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $0.35 + 0.72$

②  $0.54 + 0.54$

③  $0.92 + 0.11$

④  $0.47 + 0.62$

⑤  $0.82 + 0.24$

해설

①  $0.35 + 0.72 = 1.07$

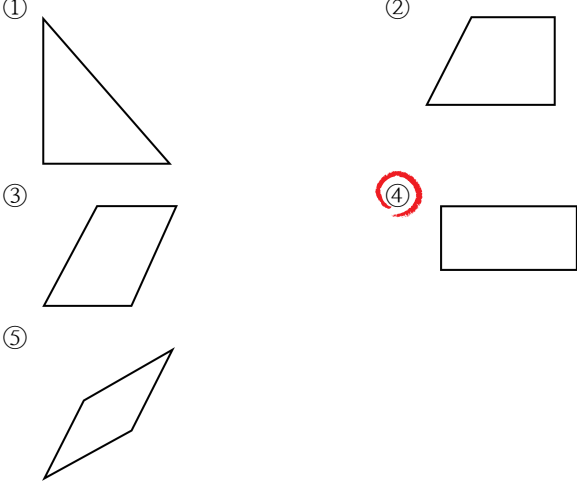
②  $0.54 + 0.54 = 1.08$

③  $0.92 + 0.11 = 1.03$

④  $0.47 + 0.62 = 1.09$

⑤  $0.82 + 0.24 = 1.06$

15. 다음 중 수직인 변이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

① 1 개 ② 2 개 ③ 0 개 ④ 4 개 ⑤ 0 개