

1. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

②  $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③  $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④  $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤  $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④  $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

2. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

①  $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

3. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.04 \text{ km}^2$

②  $0.4 \text{ ha}$

③  $400\text{a}$

④  $400000 \text{ m}^2$

⑤  $4 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.04 \text{ km}^2 = 4 \text{ ha}$

③  $400\text{a} = 4 \text{ ha}$

④  $400000 \text{ m}^2 = 4000\text{a} = 40 \text{ ha}$

4. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4 \text{ m}^2$

②  $40 \text{ cm}^2$

③  $40 \text{ m}^2$

④  $4000 \text{ cm}^2$

⑤  $40000 \text{ cm}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $4 \text{ m}^2 = 40000 \text{ cm}^2$

②  $40 \text{ cm}^2$

③  $400000 \text{ cm}^2$

④  $4000 \text{ cm}^2$

⑤  $40000 \text{ cm}^2$

5. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $8000 \text{ g} = 8 \text{ kg}$

②  $0.4 \text{ t} = 400 \text{ kg}$

③  $1300 \text{ kg} = 1.3 \text{ t}$

④  $0.17 \text{ t} = 170 \text{ g}$

⑤  $5630000 \text{ g} = 5630 \text{ kg}$

해설

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} = 1000000 \text{ g}$

④  $0.17 \text{ t} = 170000 \text{ g}$

6. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $126 + 180$

②  $126 - 180$

③  $126 \div 7 - 180 \div 9$

④  $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤  $126 \div 7 + 180 \div 9$

### 해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(126 \div 7) = 18$ (쪽) 이고,  
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

7. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 :  $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 :  $\frac{1}{15}$

8. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수) =  $4 + 5 = 9$

(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5

(가능성) =  $\frac{5}{9}$

9. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{3}{17}$

③  $\frac{5}{17}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 :  $4 + 8 + 2 + 3 = 17$

초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수

:  $4 + 3 = 7$

가능성 :  $\frac{7}{17}$

10. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{14}$

③  $\frac{2}{7}$

④  $\frac{3}{7}$

⑤  $\frac{4}{7}$

해설

$$(\text{모든 경우의 수}) = 3 + 11 + 7 = 21$$

$$(\text{양파를 꺼내는 경우의 수}) = 7$$

$$(\text{양파를 꺼낼 가능성}) = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

11. (        )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000( \quad ) = 420( \quad ) = 4.2 \text{ ha}$$

①  $\text{m}^2$ ,  $\text{cm}^2$

②  $\text{km}^2$ , a

③  $\text{m}^2$ , a

④ ha,  $\text{m}^2$

⑤ ha, a

해설

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10000 \text{ m}^2$$

따라서 정답은 차례대로  $\text{m}^2$ , a 인 ③번이 됩니다.

12. (        )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$3700000( \quad ) = 370( \quad ) = 3.7 \text{ km}^2$$

①  $\text{m}^2$ ,  $\text{cm}^2$

②  $\text{m}^2$ , a

③  $\text{m}^2$ , ha

④ ha,  $\text{m}^2$

⑤ a, ha

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

따라서 정답은 차례대로  $\text{m}^2$ , ha 인 ③번이 됩니다.

13. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $480000 \text{ m}^2$

②  $4.8 \text{ km}^2$

③  $4800 \text{ a}$

④  $48 \text{ ha}$

⑤  $4800000000 \text{ cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이)

$$= 600 \times 800 = 480000 (\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 480000 \text{ m}^2 = 4800 \text{ a} = 48 \text{ ha} = 0.48 \text{ km}^2$$

14. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

① 경은, 1 kg

② 경은, 0.1 kg

③ 민규, 0.01 kg

④ 민규, 1 kg

⑤ 민규, 0.1 kg

### 해설

경은이네 1 a 당 생산량 :  $3.2 \text{ ha} = 320 \text{ a}$  ,

$5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$

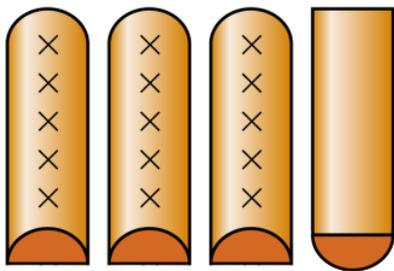
민규네 1 a 당 생산량 :  $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$  ,

$7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$  더 많습니다.

15. 옷을 한 번 던질 때, 다음 그림과 같이 도가 나올 가능성을 수로 나타내시오.



①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

### 해설

옷놀이는 동전 4 개를 던지는 경우와 같으므로  
모든 경우의 수는  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$  이고,  
도가 나오는 경우의 수는 그림면이 3 개,  
숫자면이 1 개 나오는 경우와 같으므로 4입니다.

따라서 도가 나올 가능성은  $\frac{1}{4}$  입니다.