

1. 한 변의 길이가 10m 인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $100\text{cm}^2$

② 1a

③ 1ha

④  $10\text{m}^2$

⑤  $1\text{km}^2$

해설

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

$$1a = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 차례로 쓰시오.

$$1400000 \text{ m}^2 = \square \text{ a} = \square \text{ ha}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14000

▷ 정답 : 140

해설

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

3. 두 넓이를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 써서 나타내시오.  
 $5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $4 \text{ t} = \text{ kg}$

(2)  $30 \text{ g} = \text{ kg}$

(3)  $0.05 \text{ t} = \text{ g}$

(4)  $6 \text{ kg} = \text{ t}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4000

▷ 정답 : 0.03

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 0.006

### 해설

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

(1)  $4 \text{ t} = 4000 \text{ kg}$

(2)  $30 \text{ g} = 0.03 \text{ kg}$

(3)  $0.05 \text{ t} = 50000 \text{ g}$

(4)  $6 \text{ kg} = 0.006 \text{ t}$

5. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡중 적으시오.

㉠ 자동차 10대      ㉡ 위인전 10권

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

6. 효근이는 동화책을 하루에 60쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 속도로 360쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 6일

해설

$$360 \div 60 = 6 \text{ 일}$$

7. 다음은 영훈이네 가족의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균 몸무게를 구하시오.

(단위 : kg)				
75.8	60.4	29.5	17.6	66.2

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 49.9 kg

해설

$$(75.8 + 60.4 + 29.5 + 17.6 + 66.2) \div 5 = 49.9(\text{kg})$$



9. 승우는 3 주일 동안 1950 쪽의 만화책을, 혜경이는 48 일 동안 4600 쪽의 만화책을 읽었습니다. 누가 책을 빨리 읽습니까? (이름만 쓰시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 혜경

### 해설

1 일 동안 읽은 양을 구하면

$$\text{승우} : 1950 \div 21 = 92.85\cdots (\text{쪽})$$

$$\text{혜경} : 4600 \div 48 = 95.8\cdots (\text{쪽})$$



11. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.                      ② 가능성이 작다.  
③ 가능성이 반반이다.              ④ 가능성이 크다.  
⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

12. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{11}$

④  $\frac{2}{11}$

⑤  $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

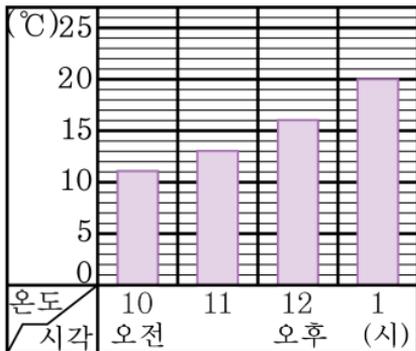
$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$



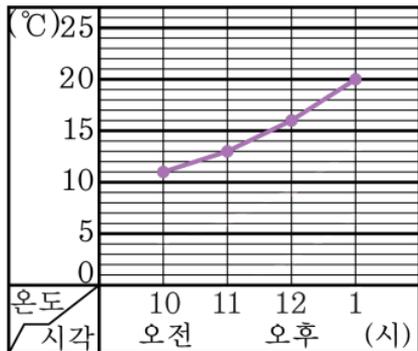


15. (가) 그래프는 막대그래프입니다. (나) 그래프는 무엇입니까?

(가) 교실의 온도



(나) 교실의 온도



▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선그래프

해설

각 수량을 점으로 표시하고, 그 점을 선분으로 이은 그래프를 꺾은선그래프라고 합니다.

16. 세계 각 나라의 인구는 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

#### 해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

17. 민수의 키의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋을지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 어떤 상태의 변화를 알아보는 데 편리합니다.

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $500 \text{ ha} = \text{ km}^2$

(2)  $20300000 \text{ m}^2 = \text{ ha}$

(3)  $7000000 \text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

### 해설

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

(1)  $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

(2)  $20300000 \text{ m}^2 = 2030 \text{ ha}$

(3)  $7000000 \text{ m}^2 = 7 \text{ km}^2$

19. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.07 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ a} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$$0.07 \text{ km}^2 = 7 \text{ ha} = 700 \text{ a} = 70000 \text{ m}^2$$

안에 들어갈 수의 합은  $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

20. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $25 \text{ km}^2 = 2500 \text{ a}$

②  $4.9 \text{ a} = 490 \text{ ha}$

③  $6800000 \text{ m}^2 = 680 \text{ a}$

④  $0.54 \text{ ha} = 5400 \text{ m}^2$

⑤  $370 \text{ a} = 3.7 \text{ m}^2$

해설

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

①  $25 \text{ km}^2 = 250000 \text{ a}$

②  $4.9 \text{ a} = 0.49 \text{ ha}$

③  $6800000 \text{ m}^2 = 68000 \text{ a}$

⑤  $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

21. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

②  $170000 \text{ m}^2 = 17 \text{ a}$

③  $0.2 \text{ km}^2 = 20 \text{ ha}$

④  $5.9 \text{ ha} = 59000 \text{ m}^2$

⑤  $35000 \text{ a} = 3.5 \text{ km}^2$

해설

②  $170000 \text{ m}^2 = 1700 \text{ a}$

22. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) 74 \text{ m}^2 + 5 \text{ a} + 460 \text{ cm}^2 + 0.036 \text{ ha} = \text{  } \text{ m}^2$$

$$(2) 850000 \text{ cm}^2 + 2.4 \text{ ha} + 520 \text{ m}^2 = \text{  } \text{ a}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 934.046

▷ 정답: 246.05

해설

$$(1) 74 \text{ m}^2 + 500 \text{ m}^2 + 0.046 \text{ m}^2 + 360 \text{ m}^2 = 934.046 \text{ m}^2$$

$$(2) 0.85 \text{ a} + 240 \text{ a} + 5.2 \text{ a} = 246.05(\text{a})$$

23. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{m}^2) = 71.4(\text{a})$$

24. 다음 물건의 무게는 모두 얼마입니까?



▶ 답: kg

▷ 정답: 15100kg

해설

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

$$2600 \text{ kg} + 8200 \text{ kg} + 4300 \text{ kg} = 15100 \text{ kg} = 15.1 \text{ t}$$

25. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7t

㉡ 7320 kg

㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

### 해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7t

㉡  $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

㉢  $875000 \text{ g} = 875 \text{ kg} = 0.875 \text{ t}$

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.





28. 한 봉지에 40개씩 들어 있는 사과가 30봉지 있습니다. 이 사과를 한 상자에 48개씩 다시 담으려고 합니다. 상자는 몇 상자 필요합니까?

▶ 답: 상자

▷ 정답: 25상자

해설

$$(\text{사과의 수}) = 40 \times 30 = 1200(\text{개})$$

$$(\text{상자의 수}) = 1200 \div 48 = 25(\text{상자})$$



30. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답:            점

▷ 정답: 91  점

#### 해설

(네 과목의 합계)  $\rightarrow 94 \times 4 = 376$  (점),

(세 과목의 합계)  $\rightarrow 95 \times 3 = 285$  (점) 이므로

수학 점수는  $376 - 285 = 91$  (점) 입니다.

31. 어느 동네에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 420kg 의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

마을별 쓰레기 배출량

동	은혜마을	사랑마을	소망마을	주 뜻마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답:      대

▷ 정답: 5 대

해설

$$(520 + 460 + 490 + 550) \div 420 = 4.809 \dots \rightarrow 5 \text{ 대}$$

32. 마을별 콩 생산량을 나타낸 표입니다. 트럭 1대로 400 kg을 운반할 수 있다면, 4마을의 콩을 모두 운반하는 데 적어도 몇 대의 트럭이 필요합니까?

마을	가	나	다	라
생산량 (kg)	620	385	429	511

▶ 답:      대

▷ 정답: 5     대

해설

$(620 + 385 + 429 + 511) \div 400 = 1945 \div 400 = 4.8625$ 이므로,  
적어도 5대가 필요합니다.

33. 다음 표는 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 다음 (        ) 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

동별 가구 수	
가	■ ■ □ □
나	■ ■ ■ □
다	■ ■ □ □ □
라	■ ■ ■ ■ □
마	■ ■ □ □ □ □

■50가구, □10가구

이와 같이 수량을 (        )으로 나타내어 그린 그래프를 (        )라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 그림

▷ 정답 : 그림그래프

#### 해설

그림그래프는 수량으로 나타낸 자료를 그림으로 표시하여 나타낸 그래프입니다.