한 변의 길이가 10m인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

1ha

①  $100 \text{cm}^2$ 

 $4) 10m^2$ 

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고. 일 아르라고

(5) 1km<sup>2</sup>

읽습니다.  $1a = 10m \times 10m = 100m^2$  **2.** 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 전화기의 무게
 ③ 책상의 무게

② 쌀 한 가마니의 무게④ 트럭의 무게

⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

\_\_\_\_ 1 t은 1000 kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.

따라서 정답은 ④번입니다.

3. 각각에 들어갈 수로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

- $\begin{array}{c}
  \cdot 5000 \,\mathrm{g} = \mathrm{①} \,\mathrm{kg} \\
  \cdot 4 \,\mathrm{t} = \mathrm{②} \,\mathrm{kg} \\
  \cdot 900 \,\mathrm{kg} = \mathrm{③} \,\mathrm{t}
  \end{array}$ 
  - $\cdot 1.4 \, t = 4 \, g$
  - $\cdot 0.12 \, t = \Im \, kg$
- ① 5 ② 4000 ③ 0.9
- 4 1400000 (5) 12

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

 $\circ$  0.12 t = 120 kg

모둠의 성적이 얼마나 더 높은지 평균을 비교하시오. (단, 나누어 떨어지지 않는경우 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하시오.)

다음 표는 동헌이네 모둠과 정수네 모둠의 수학 성적입니다. 어느

궁연이네 모품				성무이네 모둠				
(단위 : 회)				(단위 : 회)				
84	73	66	92	8	7 9	5 9	5	-
76	83	90	92	68	70	89	92	

- ① 동헌이네 모둠이 2 점 더 높습니다.
- ② 동헌이네 모둠이 약 4.2 점 더 높습니다.
  - ③ 정수네 모둠이 약 3.1 점 더 높습니다.
  - ④ 정수네 모둠이 5 점 더 높습니다.
- ⑤ 정수네 모둠이 6 점 더 높습니다.

해설

4.

평균 = 자료의 합계: 자료의 개수 동헌이네 모둠 수학 성적의 평균: 656 ÷ 8 = 82 점

정수네 모둠 수학 성적의 평균: 596÷7=85.14··· 점 → 약 85.1점 정수네 모둠이 약 3.1점 더 높습니다.

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

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

5.

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이나올 가능성은 반반입니다.

① 
$$\frac{875}{10} \times 25$$
 ②  $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$  ③  $\frac{875}{100} \times 25$  ④  $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$ 

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $12.8 \div 7$ 

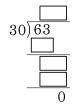
②  $38.5 \div 25$ 

 $3 26 \div 3$ 

 $\textcircled{4} \ 23 \div 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 9.45 \div 9$ 

- 해설\_\_\_\_
- ①  $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$ ③  $26 \div 3 = 8.666 \cdots$

8. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 2.1
- ➢ 정답: 60
- ▷ 정답: 30
- ➢ 정답: 30

- 30)63.0
  60
  3 0
  3 0
- $63 \div 30 = (2 \times 30 + 0.1 \times 30) \div 30 = 2.1$

9. 다음 중 단위 관계를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$240 a = 2.4 ha$$

② 
$$0.12 \,\mathrm{km^2} = 1200 \,\mathrm{a}$$

③ 
$$97.2 \text{ ha} = 972000 \text{ m}^2$$
  
⑤  $3500000 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ km}^2$ 

$$4$$
3140 a = 3.14 ha

4.3140 a = 31.4 ha

**10.** 다음 소수 중 
$$4\frac{2}{7}$$
 와  $4\frac{3}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285 \cdots$$
$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

## 11. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① 1.68 ÷ 8

(4) 12.6  $\div$  9

②  $5.4 \div 5$ 

(5)  $15.3 \div 6$ 

③  $32.1 \div 3$ 

- 채설 \_\_\_\_
- ①  $1.68 \div 8 = 0.21$ ②  $5.4 \div 5 = 1.08$
- $3.4 \cdot 3 = 1.08$  $3.2.1 \div 3 = 10.7$
- $32.1 \div 3 = 10.$   $412.6 \div 9 = 1.4$
- $\begin{array}{c} (4) \ 12.6 \div 9 = 1.4 \\ (5) \ 15.3 \div 6 = 2.55 \end{array}$

## 12. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입 니까?

- ① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
- ② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다. ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영:  $252 \div 6 = 42$ (쪽), 나리:  $225 \div 5 = 45$ (쪽), 나리가 태영이보다 하루에 45 - 42 = 3 쪽씩 더 읽었습니다. **13.** 다음 중 몫이 18÷24 의 몫과 <u>다른</u> 것을 고르시오.

①  $9 \div 12$ 

②  $6 \div 8$ 

 $3)10 \div 16$ 

4 30 ÷ 40

 $\bigcirc$  48 ÷ 64

해설

 $18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$ ①  $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$ 

②  $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$ 

③  $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$ 

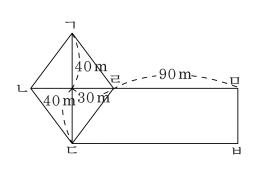
 $40 = 3 \div 4 = 0.75$ 

⑤  $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$ 따라서 몫이 다른 것은 ⓒ입니다. 14. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000() = 420() = 4.2 \,\mathrm{ha}$$

①  $m^2$ ,  $cm^2$  ②  $km^2$ , a ③  $m^2$ , a ④ ha,  $m^2$  ⑤ ha, a

1 ha = 100 a = 10000 m<sup>2</sup> 따라서 정답은 차례대로 m<sup>2</sup>, a 인 ③번이 됩니다. 15. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄷㄹㅁㅂ 중에서 어느 것의 넓이가 몇 a더 넓습니까?



② 사각형 ㄷㄹㅁㅂ-16a

- ① 사각형 ㄱㄴㄷㄹ-16a
- ③ 사각형 ㄱㄴㄷㄹ-18a ④ 사각형 ㄷㄹㅁㅂ-18a
- ⑤ 사각형 ㄱㄴㄷㄹ-20a

사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 네 변의 길이가 같으므로 마름모입니다. 두 대각선의 길이는 각각 80 m , 30 × 2 = 60 m 이므로

(마름모의 넓이) = 80 × 60 ÷ 2 = 2400( m<sup>2</sup>) = 24(a)

사다리꼴 ㄷㄹㅁㅂ의 아랫변의 길이는 90 + 30 = 120(m) 입니다. (사다리꼴의 넓이)

= (120 + 90) × 40 ÷ 2 = 4200( m²) = 42(a) 따라서 사각형 ㄷㄹㅁㅂ이

42 - 24 = 18(a) 더 넓습니다.

16. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 
$$8000 g = 8 kg$$

② 
$$0.4 t = 400 kg$$

$$3 1300 \,\mathrm{kg} = 1.3 \,\mathrm{t}$$

$$40.17 \, \mathrm{t} = 170 \, \mathrm{g}$$

 $5630000 \,\mathrm{g} = 5630 \,\mathrm{kg}$ 

```
1 t = 1000 kg = 1000000 g
```

4 0.17 t = 1000 kg = 1000000 g

17. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 자연수의 눈이 나올 것입니다.

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

해설

주사위의 눈은 모두 자연수이므로 자연수의 눈이 나올 가능성은 확실합니다. 관광객 수 변화를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?
① 막대 그래프

제주도의 월별 관광객 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때.

- ② 꺾은선 그래프 ③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프
  - ④ 원 그래프

18.

⑤ 그림 그래프

## 해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다. 관광객수를 천의 자리까지 나타낸다고 하였으므로 천의 자리 아 래를 생략한 물결선을 사용한 꺾은선 그래프가 가장 적당합니다.

19. 40 명의 학생이 줄넘기 대회에 참가했습니다. 상의 종류는 최우수상 1 명, 우수상 4명, 장려상 6 명입니다. 한 학생이 줄넘기 대회에 참가했을 때, 상을 받을 가능성을 수로 나타낸 것은 무엇입니까?
 ① 1/3
 ② 2/3
 ③ 1/2
 ④ 11/40
 ⑤ 17/40

해설
한 학생이 줄넘기 대회에 참가할 경우의 수 : 40
상을 받을 경우의 수 : 1+4+6=11
상을 받을 가능성 : 
$$\frac{11}{40}$$

20. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?





3 000000000

2 0000000000

해설  $(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$   $1610 + \square = 470 \times 4$   $1610 + \square = 1880$   $\square = 270(마리)$