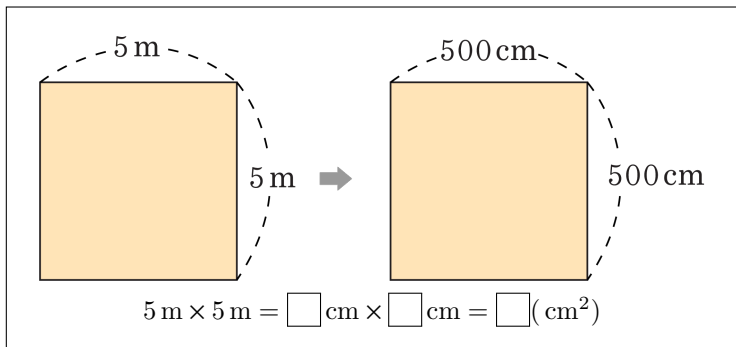


1. 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 250000

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } 5 \text{ m} \times 5 \text{ m} &= 500 \text{ cm} \times 500 \text{ cm} \\ &= 250000 \text{ cm}^2 \text{ 입니다.} \end{aligned}$$

2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$(1) 29 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2900

▷ 정답 : 290000

▷ 정답 : 29000000

▷ 정답 : 340000

▷ 정답 : 3400

▷ 정답 : 34

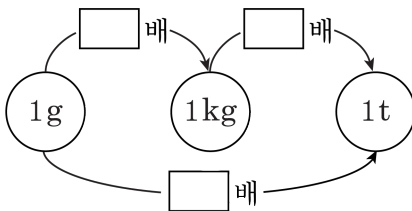
#### 해설

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

$$(1) 29 \text{ km}^2 = 2900 \text{ ha} = 290000 \text{ a} = 29000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = 340000 \text{ a} = 3400 \text{ ha} = 34 \text{ km}^2$$

3.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

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

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

4. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반별 학생 수

| 반       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|---------|----|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 38 | 42 | 39 | 45 | 41 |

▶ 답:                      명

▷ 정답: 41명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(38 + 42 + 39 + 45 + 41) \div 5 = 205 \div 5 = 41 \text{ 명}$$

5. 상혁이의 100m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

6. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하십시오.

재환이네집 : 논  $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.

용국이네집 : 논  $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논  $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?  
(2) 용국이네 집에서는 논  $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?  
(3) 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

▶ 답 : kg

▶ 답 : kg

▶ 답 : 이네

▷ 정답 : 156 kg

▷ 정답 : 164 kg

▷ 정답 : 용국 이네

#### 해설

(1) 재환이네 집 :  $1872 \div 12 = 156$ (kg)

(2) 용국이네 집 :  $2624 \div 16 = 164$ (kg)

(3)  $1a$ 당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

7. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

| 과목    | 도덕 | 국어 | 수학 | 사회 | 자연 | 예능 | 평균 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수(점) | 92 |    | 96 | 76 | 80 | 82 | 85 |

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

### 해설

(합계)=(평균) $\times$ (과목 수) 이므로

$$85 \times 6 = 510(\text{점})$$

국어 점수를  $\square$  라 하면

$$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6 \text{ 이므로}$$

$$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$$

$$\square = 510 - 426,$$

$$\square = 84(\text{점})$$

8. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ 확실히하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

9. 다음 그림그래프는 어느 도의 시별 쌀 생산량을 나타낸 것입니다. 그림그래프를 보고, 시별 평균 쌀 생산량을 구하십시오.

|   |              |
|---|--------------|
| 가 | ◆△△△△△       |
| 나 | ◆◆△△△△       |
| 다 | ◆◆◆◆△△△△△△△△ |
| 라 | ◆◆◆△△△△△△    |

◆ : 10000 톤, △ : 1000 톤

▶ 답 :                      톤

▷ 정답 : 30750톤

해설

$$\begin{aligned}
 & (15000 + 24000 + 48000 + 36000) \div 4 \\
 & = 123000 \div 4 = 30750(\text{톤})
 \end{aligned}$$

10. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6400 \text{ m}^2 = 640 \text{ a}$

②  $8.4 \text{ km}^2 = 8400 \text{ ha}$

③  $290 \text{ a} = 2.9 \text{ ha}$

④  $24 \text{ t} = 2400 \text{ kg}$

⑤  $70000000 \text{ g} = 7 \text{ t}$

해설

①  $6400 \text{ m}^2 = 64 \text{ a}$

②  $8.4 \text{ km}^2 = 840 \text{ ha}$

④  $24 \text{ t} = 24000 \text{ kg}$

⑤  $70000000 \text{ g} = 70 \text{ t}$

따라서 정답은 ③번입니다.

11. 250 상자의 무게가 6.5 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 26kg

해설

$$6.5 \text{ t} = 6500 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게 : } 6500 \div 250 = 26(\text{ kg})$$

12. 표는 네 학생의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

| 학생       | 주나   | 아름   | 다은   | 다해   |
|----------|------|------|------|------|
| 몸무게 (kg) | 37.5 | 41.6 | 34.4 | 43.5 |

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 39.25kg

해설

4명의 몸무게의 합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{37.5 + 41.6 + 34.4 + 43.5}{4} = \frac{157}{4} = 39.25(\text{kg})$$

13. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

반별 학생 수

| 반       | 1  | 2  | 3  | 4  |
|---------|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 45 | 43 | 41 | 39 |

▶ 답:                      점

▷ 정답: 42점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{자료의 합계})}{(\text{자료의 개수})} \\ &= \frac{45 + 43 + 41 + 39}{4} = \frac{168}{4} = 42(\text{점})\end{aligned}$$

14. 다혜는 주스를 하루에 평균 600 mL를 마십니다. 6일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 3.6         L

해설

6일 동안 마신 주스 :  $600 \times 6 = 3600(\text{mL}) = 3.6(\text{L})$

15. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같을 때, 2학년은 한 반에서 평균 50kg의 폐휴지를 모았습니다. 2학년은 모두 몇 개의 반입니까?



답:

반



정답: 8반

해설

(전체 폐휴지의 무게) = (평균) × (학생 수)

$$= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg})$$

(2학년에서 모은 폐휴지의 무게)

= (전체 폐휴지의 무게) ÷ (학년의 수)

$$= 2400 \div 6 = 400(\text{kg})$$

(반의 수) = (2학년에서 모은 폐휴지의 무게) ÷ (평균)

$$= 400 \div 50 = 8 (\text{반})$$

16. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{7}{8}$

해설

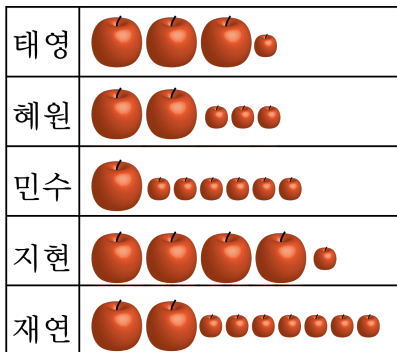
$$(\text{모든 경우의 수}) = 5 + 3 = 8$$

$$(\text{흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수}) = 5$$

$$(\text{흰색 바둑돌이 나올 가능성}) = \frac{5}{8}$$

17. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하시오.

사과의 생산량



1000상자



100상자

▶ 답 :

상자

▷ 정답 : 2500상자

해설

가장 많이 생산한 집은 지현네 집으로 4100상자이고, 가장 적게 생산한 집은 민수네 집으로 1600상자이므로  $4100 - 1600 = 2500$  상자입니다.

18. 수용이네 텃밭은 가로가 6 m, 세로가 400 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  입니까?

▶ 답 :           $\text{m}^2$

▷ 정답 : 24          $\text{m}^2$

해설

$$400 \text{ cm} \rightarrow 4 \text{ m}$$

$$6 \times 4 = 24(\text{m}^2)$$

19. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 12 ha

② 1200000 m<sup>2</sup>

③ 0.12 km<sup>2</sup>

④ 1200 a

⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup>

### 해설

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

① 12 ha = 1200 a = 120000 m<sup>2</sup>

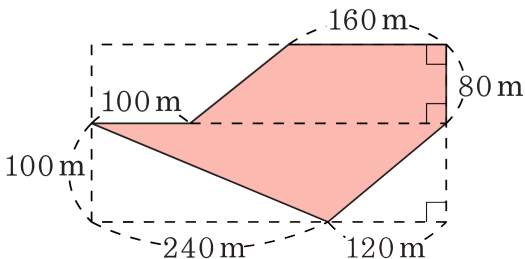
③ 0.12 km<sup>2</sup> = (0.12 × 1000000) m<sup>2</sup> = 120000 m<sup>2</sup>

④ 1200 a = 120000 m<sup>2</sup>

⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup> = 120000 m<sup>2</sup>

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

20. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

$\text{km}^2$

▶ 답 : a

▶ 답 :  $\text{km}^2$

▷ 정답 :  $348a$

▷ 정답 :  $0.0348 \text{ km}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2 \\ & = 34800 \text{ m}^2 = 348 a = 0.0348 \text{ km}^2 \end{aligned}$$

21. 용하네 마을에는 호수가 있습니다. 마을의 모양은 두 대각선의 길이가 각각 600 m, 450 m 인 마름모 모양이고, 마을 안의 호수는 밑변이 148 m 이고, 높이가 126 m 인 평행사변형 모양입니다. 마을에서 호수를 뺀 나머지 부분의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  입니까?

▶ 답:            $\text{m}^2$

▷ 정답: 116352 $\text{m}^2$

#### 해설

(용하네 마을의 넓이)

$$= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$$

$$(\text{호수의 넓이}) = 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$$

(호수를 뺀 마을의 넓이)

$$= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$$

22. 넓이가  $3.6 \text{ km}^2$  인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가  $600 \text{ m}$  일 때 가로의 길이를 구하시오.

▶ 답 :          m

▷ 정답 :  $6000 \text{ m}$

해설

$3.6 \text{ km}^2 = 3600000 \text{ m}^2$  이므로  
 $3600000 \div 600 = 6000(\text{ m})$  입니다.

23. 코끼리의 무게는 1.5 t 이고, 혜윤이의 몸무게는 30 kg 입니다. 코끼리의 무게는 혜윤이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 50 배

해설

$$1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$$\rightarrow 1500 \div 30 = 50(\text{배})$$

24. 정민이네 논에서는  $200\text{ m}^2$  당  $56\text{ kg}$  의 쌀이 생산된다고 합니다. 정민이네 논이  $150\text{ a}$  일 때, 정민이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇  $\text{t}$  인지 구하시오.

▶ 답 :             $\text{t}$

▷ 정답 :  $4.2\text{ t}$

#### 해설

$200\text{ m}^2 = 2\text{ a}$  이므로

$1\text{ a}$  당  $28\text{ kg}$  의 쌀이 생산됩니다.

따라서, 전체 생산되는 쌀의 양은

$$28 \times 150 = 4200(\text{kg}) = 4.2(\text{t})$$

25. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?

① 막대 그래프

② 꺾은선 그래프

③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프

④ 원 그래프

⑤ 그림 그래프

#### 해설

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

따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다.