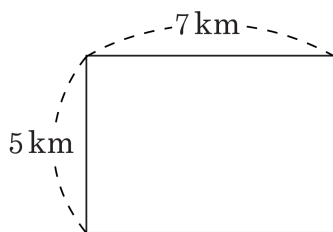


1. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3500ha

해설

$$7\text{ km} \times 5\text{ km} = 35\text{ km}^2 = 3500\text{ ha}$$

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\text{ cm}^2 = 9\text{ m}^2$

② $23\text{ m}^2 = 230000\text{ cm}^2$

③ $4.5\text{ m}^2 = 450000\text{ cm}^2$

④ $35000\text{ cm}^2 = 3.5\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m}^2 = 100000\text{ cm}^2$

해설

$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$ 이므로

③ $4.5\text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$

3. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 100 m^2

② 10000 a

③ 0.1 km^2

④ 1 ha

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① 100 m^2

② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

4. 정재네 모듬 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 것입니다. 평균 몸무게를 구하시오.

학생들의 몸무게				
이름	정재	주희	준환	수정
몸무게 (kg)	42.7	29.8	36.8	33.5

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 35.7kg

해설

$(42.7 + 29.8 + 36.8 + 33.5) \div 4 = 142.8 \div 4 = 35.7(\text{kg})$

5. 똑같은 동화책을 범석이는 9일 동안 756쪽을 읽었고, 다연이는 6일 동안 516쪽을 읽었습니다. 두 사람 중 하루에 누가 더 많이 읽은 셈입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 다연

해설

범석 : $756 \div 9 = 84$ (쪽),
다연 : $516 \div 6 = 86$ (쪽)

6. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같다고 하면 2학년에서 모은 폐휴지는 얼마나 되겠습니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 400 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{전체 폐휴지의 무게}) = (\text{평균}) \times (\text{학생 수}) \\ & = 2 \times 1200 = 2400(\text{kg}) \\ & (\text{2학년에서 모은 폐휴지의 무게}) \\ & = (\text{전체 폐휴지의 무게}) \div (\text{학년의 수}) \\ & = 2400 \div 6 = 400(\text{kg}) \end{aligned}$$

7. 경식이네 텃밭은 가로가 5 m, 세로가 800 cm 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

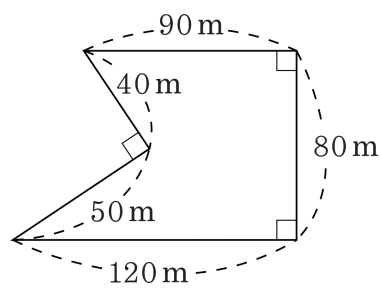
▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $40\underline{\text{m}^2}$

해설

$800\text{ cm} \rightarrow 8\text{ m}$
 $5 \times 8 = 40(\text{m}^2)$

8. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



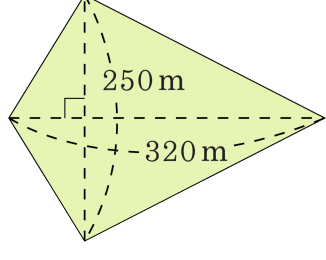
▶ 답 : a

▷ 정답 : 74a

해설

$$\begin{aligned} & (90 + 120) \times 80 \div 2 - 50 \times 40 \div 2 \\ &= 8400 - 1000 = 7400(\text{m}^2) \\ &= 74(\text{a}) \end{aligned}$$

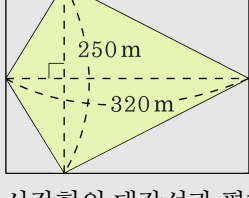
9. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 4 ha

해설



사각형의 대각선과 평행한 선을 그어 사각형을 둘러싸는 직사각형을 그려 보면, 사각형의 넓이는 직사각형의 반입니다.
 $320 \times 250 \div 2 = 40000(\text{m}^2) = 4(\text{ha})$

10. 윗변의 길이가 50 m 이고, 아랫변의 길이가 70 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이가 96a 라고 하면, 높이는 몇 m 인니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 160m

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2, 96a = 9600 \text{ m}^2$$

높이를 라 하면

$$(50 + 70) \times \square \div 2 = 9600(\text{m}^2)$$

$$\square = 9600 \times 2 \div (50 + 70) = 160(\text{ m})$$

11. 한강에 있는 어떤 다리는 전체 무게가 10 t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1.3 t 일 때, 이 트럭이 이 다리를 지나려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

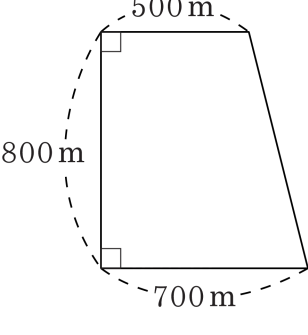
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8700 kg

해설

$$10\text{ t} - 1.3\text{ t} = 8.7\text{ t} = 8700\text{ kg}$$

12. 다연이네 밭에서는 1a 당 60kg 의 배추가 생산되었습니다. 다연이네 밭의 넓이가 다음과 같을 때, 다연이네 밭에서 생산된 배추의 양은 몇 t 인지 구하시오.



▶ 답 : t

▷ 정답 : 288 t

해설

(밭의 넓이):
 $(500 + 700) \times 800 \div 2 = 480000(\text{m}^2) = 4800(\text{a})$
(배추 생산량) : $4800 \times 60 = 288000(\text{kg}) = 288 \text{ t}$

13. 태현이는 일주일 동안 2.7L의 주스를 마셨습니다. 하루에 주스를 몇 mL씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 386 mL

해설

2.7 L = 2700 mL 이므로
 $2700 \div 7 = 385.7 \cdots \rightarrow 386(\text{ mL})$

14. 다음은 최근 4 개월 동안 ㉠, ㉡ 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 월별 평균 판매량은 어느 대리점이 더 많습니까?

대리점 \ 월	4월	5월	6월	7월
㉠	230	440	310	360
㉡	340	370	290	460

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 대리점 : $1340 \div 4 = 335$ (대)
㉡ 대리점 : $1460 \div 4 = 365$ (대)
→ ㉡ 대리점이 $365 - 335 = 30$ (대) 더 많습니다.

15. 다음 표에서 @ 마을에 사는 사람은 몇 명입니까?

마을	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥	평균
인구 수(명)	475	655	549	475		618	546

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 504 명

해설

(전체 인구 수)= (평균)× (마을의 수)
= $546 \times 6 = 3276$ (명)
(@ 마을 인구 수)
= $3276 - (475 + 655 + 549 + 475 + 618)$
= $3276 - 2772 = 504$ (명)

16. 한초와 규성이가 가위바위보를 할 때 두 사람이 비길 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

두 사람이 가위바위보를 할 때,
나오는 모든 경우의 수는 $3 \times 3 = 9$ 이고,
비기는 경우는 (가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보) 3가지입니다.
따라서 두 사람이 비길 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

17. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○□□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

18. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
 - ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

19. 가로와 세로가 각각 700m, 350m 인 직사각형 모양의 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 49 개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)
 $= 700 \times 350 = 245000 (\text{m}^2)$
 $245000 \text{m}^2 = 2450 \text{a}$ 입니다.
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,
 $2450 \div 50 = 49 (\text{개})$ 이므로
 넓이가 50a 인 땅을 49 개 만들 수 있습니다.

20. 연수네 동네 어린이들이 가진 만화책 수를 조사한 표입니다. 어린이들이 가진 책에서 각자 5권씩을 빼고 남은 책 수를 더하여 8명의 어린이에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람에게 몇 권씩 주면 되겠습니까?

이름	책 수(권)	이름	책 수(권)
연수	9	성희	7
혜원	7	현일	6
정현	10	신희	9
경영	8	지현	8

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 3 권

해설

연수 $\rightarrow 9 - 5 = 4$ (권)
혜원 $\rightarrow 7 - 5 = 2$ (권)
정현 $\rightarrow 10 - 5 = 5$ (권)
경영 $\rightarrow 8 - 5 = 3$ (권)
성희 $\rightarrow 7 - 5 = 2$ (권)
현일 $\rightarrow 6 - 5 = 1$ (권)
신희 $\rightarrow 9 - 5 = 4$ (권)
지현 $\rightarrow 8 - 5 = 3$ (권)
 $\rightarrow 4 + 2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 = 24$ (권)
남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는 $24 \div 8 = 3$ (권)입니다.