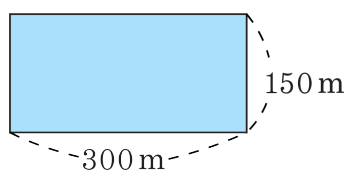


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 450a

해설

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

$$\text{직사각형의 넓이} : 300 \times 150 = 45000 \text{ m}^2 = 450a$$

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

(1) $1\text{ ha} = \text{ m} \times \text{ m} = \text{ m}^2$

(2) $1\text{ km}^2 = \text{ m} \times \text{ m} = \text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$$1\text{ km}^2 = 1000\text{ m} \times 1000\text{ m}$$

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

3. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

4. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 2.9\text{ kg} = \square\text{ g,} \\ 4.5\text{ t} = \square\text{ kg} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7400

해설

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

$2.9\text{ kg} = 2.9 \times 1000 = 2900\text{ g}$

$4.5\text{ t} = 4.5 \times 1000 = 4500\text{ kg}$

안에 들어갈 수의 합은

$2900 + 4500 = 7400$ 입니다.

5. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것이 가장 적당한 것은 몇 개인지 구하시오.

㉠ 텔레비전	㉡ 라디오	㉢ 모자
㉣ 자동차	㉤ 사과1개	㉥ 코끼리

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

자동차와 코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.
그러므로 ㉣, ㉥ 2개입니다.

6. 다음 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

이름	철수	명호	경수	민호	창길
몸무게(kg)	45.2	43.8	41.4	48.7	39.5

▶ 답: kg

▶ 정답 : 43.72kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (\text{전체 합계}) \div (\text{사람 수}) \\ &= (45.2 + 43.8 + 41.4 + 48.7 + 39.5) \div 5 \\ &= 218.6 \div 5 = 43.72(\text{kg})\end{aligned}$$

8. 다음 사건 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?

- ① 5월 40일이 있을 가능성
- ② 한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성
- ③ 계산기로 2×3 을 누르면 6이 나올 가능성
- ④ 주사위를 던질 때 0의 눈이 나올 가능성
- ⑤ 10원짜리가 동전이 들어 있는 지갑에서 100원짜리 동전을 꺼낼 가능성

해설

- ①, ④, ⑤ 불가능하다.
- ② 반반이다.
- ③ 확실하다.

9. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{4}{9}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

(모든 경우의 수)= 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

10. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2\text{km}^2 = 20000\text{a}$

② $6\text{ha} = 60000\text{m}^2$

③ $40\text{km}^2 = 400\text{ha}$

④ $500\text{ha} = 5\text{km}^2$

⑤ $70000\text{m}^2 = 7\text{ha}$

해설

③ $40\text{km}^2 = 4000\text{ha}$

11. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.04 km^2 ② 0.4 ha ③ 400 a
④ 400000 m^2 ⑤ 4 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 $400000\text{ m}^2 = 4000\text{ a} = 40\text{ ha}$

12. 무게가 32kg인 물건이 있습니다. 이 물건 450 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 14.4 t

해설

$$32 \times 450 = 14400(\text{kg})$$

$$\rightarrow 14.4\text{t}$$

13. 다음 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟 수	1회	2회	3회	4회	5회
점 수(점)	92	80	90	96	89

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 4점

해설

$(100 - 80) \div 5 = 4$ (점)

14. 다음과 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 3학년 학급 수가 4학년이 되면 1개 반이 늘어납니다. 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명이 되겠습니까?

반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	45	48	43	42	46	42

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 38명

해설

$(45 + 48 + 43 + 42 + 46 + 42) \div 7 = 38 \text{ (명)}$

15. 영숙이는 지난 일주일 동안에 하루 평균 48쪽의 책을 읽었다. 지난 일주일 동안 읽은 쪽수는 모두 얼마인가?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 336쪽

해설

1주일은 7일이므로 $48 \times 7 = 336$ (쪽)

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

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{11}{40}$ ⑤ $\frac{17}{40}$

해설

한 학생이 줄넘기 대회에 참가할 경우의 수 : 40

상을 받을 경우의 수 : $1 + 4 + 6 = 11$

상을 받을 가능성 : $\frac{11}{40}$

18. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4\text{ a} = 400\text{ m}^2$

② $2000\text{ a} = 20\text{ ha}$

③ $6\text{ km}^2 = 6000000\text{ m}^2$

④ $3500000\text{ a} = 35\text{ km}^2$

⑤ $780000\text{ m}^2 = 78\text{ ha}$

해설

④ $1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$ 이므로

$3500000\text{ a} = (3500000 \div 10000)\text{ km}^2 = 350\text{ km}^2$ 입니다.

19. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$3\text{ km}^2 + 200\text{ ha} + 700\text{ a} = (\quad)\text{ ha}$$

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 507ha

해설

단위를 ha로 고쳐서 계산합니다.
 $1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a}$
 $3\text{ km}^2 + 200\text{ ha} + 700\text{ a}$
 $= 300\text{ ha} + 200\text{ ha} + 7\text{ ha} = 507\text{ ha}$

20. 한 대각선의 길이가 600m, 다른 대각선의 길이가 200m인 마름모 모양의 땅을 똑같이 1ha 인 밭으로 만들려고 합니다. 이러한 크기의 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6개

해설

$$600 \times 200 \div 2 = 60000(\text{m}^2) \\ = 6(\text{ha}) \div 1(\text{ha}) = 6(\text{개})$$

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

- ① 경은, 1kg ② 경은, 0.1kg ③ 민규, 0.01kg
④ 민규, 1kg ⑤ 민규, 0.1kg

해설

경은이네 1a 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 1a 당 생산량 : $4.5\text{ha} = 450\text{a}$,
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$
따라서 민규네가 1a 당 생산량이
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.

- 22.** 학생 75명이 12개의 긴 의자에 모두 앉으려고 합니다. 한 의자에 평균 몇 명씩 앉으면 되는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 7명

해설

$75 \div 12 = 6.25$,
 사람의 수는 자연수이므로 버림하여 6명으로 하면
 $6 \times 12 = 72$ 명에서 3명이 앉지 못합니다.
 또 올림하여 7명으로 하면
 $7 \times 12 = 84$ 명에서 모두 앉을 수 있으므로
 한 의자에 7명씩 앉으면 됩니다.

23. 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

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

24. 다음은 어느 고장의 마을별 자동차 수를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 그래프입니다. 마을의 평균 자동차 수를 구하십시오.

마을	자동차 수 (대)
가	◆◆◆◆◇◇◇◇◇◇
나	◆◆◆◆◇
다	◆◆◆◇
라	◆◆◇◇◇◇◇◇

◆ : 10000 대, ◇ : 1000 대

▶ 답: 대

▷ 정답 : 31500대

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{46000 + 32000 + 22000 + 26000}{4} \\ &= \frac{126000}{4} = 31500(\text{대})\end{aligned}$$

25. 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 1년 동안 가영이의 수학 점수의 변화

㉡ 우리 반 학생들이 좋아하는 과일의 종류

㉢ 일주일 동안 고구마의 자람 변화

㉣ 도시별 초등 학교 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2개

해설

- ㉠ 꺾은선 그래프

㉡ 막대 그래프

㉢ 꺾은선 그래프

㉣ 막대 그래프