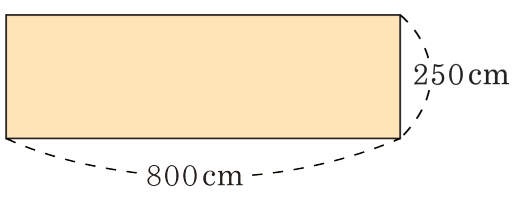
1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 0.2 a

해설

$1\text{a} = 100\text{m}^2 = 1000000\text{cm}^2$
직사각형의 넓이 : $800 \times 250 = 200000\,\text{cm}^2$
$= 0.2(\text{a})$

2. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2.8\,\text{km}^2 = \square\,\text{ha}$

▶ 답 : $\underline{\text{ha}}$

▷ 정답 : $280\,\underline{\text{ha}}$

해설

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

$2.8\,\text{km}^2 = 280\,\text{ha}$

3. ☐안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

우리 방의 넓이 : 약 7☐

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$1\,km^2 = 100\,ha = 10000a = 1000000\,m^2$
보통 방의 넓이는 m^2 단위를 씁니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

5 ha　○ 5000 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

5 ha = 500a = 50000 m^2

5. 다음 중 t 으로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

가 쌀 1 트럭　　나 공책 1000 권

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

1 t = 1000 kg 으로 가가 적합합니다.

6. 다음 표와 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 4학년 학급 수가 5학년이 되면 1개 반이 줄어든다. 5학년 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명인가?

4학년 반별 학생 수

반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	35	32	38	37	35	33

▶ 답 : _____명

▷ 정답 : 42명

해설

(35 + 32 + 38 + 37 + 35 + 33)÷5 = 42 (명)

7. 표는 어느 학교의 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 체육대회 때 발야구를 하기 위해 전체 학생을 7명씩 한 조로 만든다면, 모두 몇 조를 만들 수 있는지 구하시오.

반별 학생 수

반	1	2	3	4
학생 수(명)	33	27	30	29

▶ 답: 조

▷ 정답: 17조

해설

(전체 학생 수)$= 33 + 27 + 30 + 29 = 119$(명)
7명씩 조를 짜면 모두 $119 \div 7 = 17$(조)를 만들 수 있습니다.

8. 우리 나라 오토바이 공장에서 1년간 생산한 오토바이 대수를 조사한 표이다. 한 회사당 평균 생산량은 몇 대인가?

오토바이 생산량(단위 : 대)

회 사	A	B	C	D	E
자동차 수	88000	73000	85000	66000	75000

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 77400대

해설

평균=자료의 합계÷자료의 개수
(88000+73000+85000+66000+75000)÷ 5=387000÷ 5=77400 대

9. 미영이네 마을의 인구는 6230 명이고, 땅의 넓이는 35 km^2 입니다. 미영이네 마을의 km^2 당 평균 인구 수는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 178 명

해설

($1km^2$ 당 평균 인구 수)=(전체 인구 수)÷ (땅 넓이)
$= 6230 \div 35 = 178$(명)

10. 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

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

11. 어느 공장에서 하루에 평균 830개씩의 가방을 만들어 낸다고 합니다. 20일 동안에는 모두 몇 개의 가방을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16600개

해설

하루에 평균 830개씩 20일 동안 만든 가방의 개수는
$830 \times 20 = 16600$(개)

12. 어느 공장에서 장난감을 하루에 평균 315 개씩 생산한다고 합니다. 20 일 동안에는 모두 몇 개의 장난감을 생산하겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6300 개

해설

$315 \times 20 = 6300$(개)

13. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록

횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
$= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42$(초)

14. 다음 [ ] 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

> [ ]은 어떠한 상황에서 특정한 사건이 일어나길 기대할 수 있는 정도를 말합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 가능성

해설

15. 다음 사건 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?

① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성

② 동쪽에서 해가 뜰 가능성

③ 내일이 올 가능성

④ 고양이가 털이 있을 가능성

⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

해설

① ~ ④ 확실하다.
⑤ 불가능하다.

16. 주사위 한 개를 던질 때 짝수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

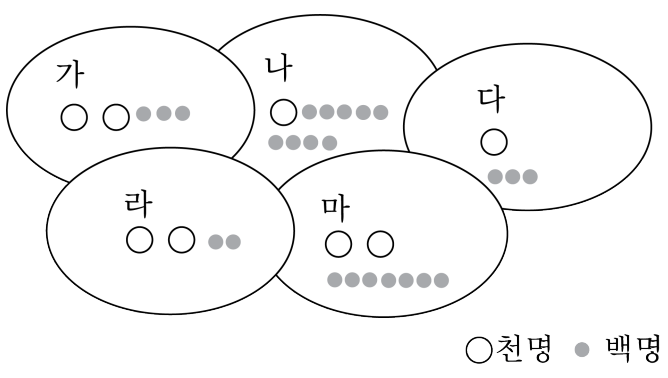
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

(모든 경우의 수)= 6
(짝수가 나오는 경우의 수)= 3
따라서 짝수가 나올 가능성은 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

17. 다음은 어느 마을의 동별 인구를 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하여라. 이 마을의 평균 인구 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2080 명

해설

$(2300 + 1900 + 1300 + 2200 + 2700) \div 5 = 2080$(명)

18. 친구들이 넘은 줄넘기 횟수는 어떤 그래프로 그리면 좋겠는가?

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리하다.

19. $\square$안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

(1) $80\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{cm}^2$

(2) $1070000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

(3) $450000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000

▷ 정답 : 107

▷ 정답 : 45

해설

$1\,\mathrm{m}^2 = 10000\,\mathrm{cm}^2$

(1) $80\,\mathrm{m}^2 = 800000\,\mathrm{cm}^2$

(2) $1070000\,\mathrm{cm}^2 = 107\,\mathrm{m}^2$

(3) $450000\,\mathrm{cm}^2 = 45\,\mathrm{m}^2$

20. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $300\,\mathrm{a} = 3\,\mathrm{m}^2$
② $9\,\mathrm{km}^2 = 90000\,\mathrm{ha}$
③ $2030\,\mathrm{m}^2 = 20.3\,\mathrm{a}$
④ $43\,\mathrm{ha} = 4300\,\mathrm{m}^2$
⑤ $770\,\mathrm{a} = 77\,\mathrm{ha}$

해설

① $300\,\mathrm{a} = 0.03\,\mathrm{km}^2$
② $9\,\mathrm{km}^2 = 900\,\mathrm{ha}$
④ $43\,\mathrm{ha} = 430000\,\mathrm{m}^2$
⑤ $770\,\mathrm{a} = 7.7\,\mathrm{ha}$

21. 다음 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 934.046

▷ 정답: 246.05

해설

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

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

22. 넓이가 72a인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 90 m일 때, 가로의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 80 m

해설

$1\text{a} = 100\,\text{m}^2$, $72\text{a} = 7200\,\text{m}^2$

$7200\,\text{m}^2 \div 90\,\text{m}^2 = 80\,\text{m}$

23. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\,\mathrm{g} = 56\,\mathrm{t}$

② $380000\,\mathrm{g} + 0.063\,\mathrm{t} = 443\,\mathrm{kg}$

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 1170\,\mathrm{kg}$

④ $0.7\,\mathrm{t}$ 은 $70\,\mathrm{g}$ 의 10000 배이다.

⑤ $380\,\mathrm{kg} + 4200\,\mathrm{g} = 380.42\,\mathrm{kg}$

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 3500\,\mathrm{kg} + 820\,\mathrm{kg} = 4320\,\mathrm{kg}$

24. □안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

$9\,\mathrm{kg} \rightarrow ①\,\mathrm{g}$
$300\,\mathrm{g} \rightarrow ②\,\mathrm{kg}$
$5.8\,\mathrm{t} = ③\,\mathrm{kg} = ④\,\mathrm{g}$
$4600\,\mathrm{g} = 4.6\,\mathrm{kg} = ⑤\,\mathrm{t}$

① 90000　② 0.03　③ 58000
④ 58000000　⑤ 0.0046

해설

$1\,\mathrm{kg} = 1000\,\mathrm{g}$, $1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg}$, $1\,\mathrm{t} = 1000000\,\mathrm{g}$
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

25. 사과 한 상자의 무게는 6 kg 입니다. 사과 250 상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

사과 250상자의 무게 : $6 \times 250 = 1500(\text{kg}) = 1.5(\text{t})$