1. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$170000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

① 17 ② 1.7 ③ 170 ④ 0.17 ⑤ 1700

해설

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

$170000\,\mathrm{cm}^2 = 17\,\mathrm{m}^2$

2. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3.5\,\mathrm{km}^2 = \square\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 3500000

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha} = 1000000\,\mathrm{m}^2$

3. 각각에 들어갈 수로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

· $5000\,\mathrm{g} = ①\,\mathrm{kg}$
· $4\,\mathrm{t} = ②\,\mathrm{kg}$
· $900\,\mathrm{kg} = ③\,\mathrm{t}$
· $1.4\,\mathrm{t} = ④\,\mathrm{g}$
· $0.12\,\mathrm{t} = ⑤\,\mathrm{kg}$

① 5　② 4000　③ 0.9

④ 1400000　⑤ 12

해설

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

⑤ $0.12\,\mathrm{t} = 120\,\mathrm{kg}$

4. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 전화기의 무게
② 쌀 한 가마니의 무게
③ 책상의 무게
④ 트럭의 무게
⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

1 t은 1000 kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.
따라서 정답은 ④번입니다.

5. 다음 표는 5 명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

시각	혜승	미진	종택	원호	숙진
몸무게 (kg)	34.5	38.2	42	41.6	36.8

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38.62 kg

해설

합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{34.5+38.2+42+41.6+36.8}{5}=\frac{193.1}{5}=38.62(\text{ kg})$$

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

상혁이네 반 학생들의 100 m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

7. 대성이네 반의 1모둠과 2모둠의 수학 성적입니다. 어느 모둠의 수학 성적이 더 좋다고 할 수 있습니까?

1모둠의 수학 성적			2모둠의 수학 성적		
85,	83,	92	87,	76,	93,
94,	76,	86	80,	92,	82

▶ 답 : _____ 모둠

▷ 정답 : 1모둠

해설

(1모둠의 평균)= $516 \div 6 = 86$(점),
(2모둠의 평균)= $510 \div 6 = 85$(점)
따라서, 1모둠의 성적이 더 좋습니다.

8. 은희네 과수원에는 배나무가 300그루 있습니다. 나무 한 그루에 평균 20개씩 배가 열린다면 배는 모두 몇 개가 열리겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

(전체의 개수)= (한 그루에서 열린 배의 평균 개수)× (그루 수)
$= 300 \times 20 = 6000$ (개)

9. 다음은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 것입니다. 다 군의 감자 생산량은 몇 kg입니까?

군별 감자 생산량

군	가	나	다	라	평균
생산량(kg)	1789	2010		1899	1951

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2106 kg

해설

$1951 \times 4 - (1789 + 2010 + 1899) = 2106(\text{kg})$

10. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 해가 서쪽에서 뜰 것입니다.

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

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

11. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 짝수일 가능성을 수로 나타내시오.

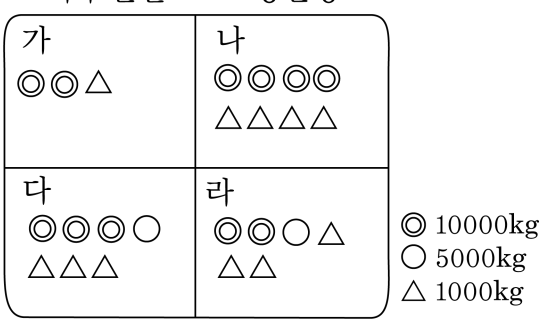
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : 10
짝수가 나오는 경우의 수 : 2, 4, 6, 8, 10 → 5
따라서 가능성은 $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ 입니다.

12. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 과수원별 평균 포도 생산량을 구하시오.

과수원별 포도 생산량



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 32500 kg

해설

$(21000 + 44000 + 37000 + 28000) \div 4 = 32500(\text{kg})$

13. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내면 좋은 것을 모두 고르시오.

① 월별 키의 변화
② 높이뛰기 기록의 변화
③ 가족의 키
④ 조원들의 높이뛰기 기록
⑤ 온도의 변화

해설

꺾은선 그래프는 시간에 따른 연속적인 변화를 알아보기 쉽고, 늘어나고 줄어드는 변화 상황을 알기 쉬우며 이어지는 구간과 구간 사이에 중간 값을 짐작할 수 있습니다.

14. 표를 보고 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.
$10\,\mathrm{km}^2 = \square\,\mathrm{a} = \square\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{ha}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10101000

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha} = 10000\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$
$10\,\mathrm{km}^2 = 100000\mathrm{a} = 10000000\,\mathrm{m}^2 = 1000\,\mathrm{ha}$
빈 칸에 들어갈 수의 합은
$100000 + 10000000 + 1000 = 10101000$ 입니다.

15. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $13\,\mathrm{ha} = 130\,\mathrm{a}$

② $1.8\,\mathrm{km}^2 = 18000\,\mathrm{a}$

③ $5.6\,\mathrm{km}^2 = 5600\,\mathrm{ha}$

④ $92000\,\mathrm{a} = 92\,\mathrm{ha}$

⑤ $8.5\,\mathrm{km}^2 = 850000\,\mathrm{m}^2$

해설

① $13\,\mathrm{ha} = 1300\,\mathrm{a}$
③ $5.6\,\mathrm{km}^2 = 560\,\mathrm{ha}$
④ $92000\,\mathrm{a} = 920\,\mathrm{ha}$
⑤ $8.5\,\mathrm{km}^2 = 8500000\,\mathrm{m}^2$

16. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① $0.21\,\mathrm{ha}$　② $3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m}$

③ $5800\mathrm{a}$　④ $1.43\,\mathrm{km}^2$

⑤ $1.41\,\mathrm{km}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.
①$0.21\,\mathrm{ha} = 2100\,\mathrm{m}^2$
②$3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m} = 30\,\mathrm{m} \times 45\,\mathrm{m} = 1350\,\mathrm{m}^2$
③$5800\mathrm{a} = 580000\,\mathrm{m}^2$
④$1.43\,\mathrm{km}^2 = 1430000\,\mathrm{m}^2$
⑤$1.41\,\mathrm{km}^2 = 1410000\,\mathrm{m}^2$
④ > ⑤ > ③ > ① > ②

17. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① $4\,\mathrm{m}^2$ ② $40\,\mathrm{cm}^2$ ③ $40\,\mathrm{m}^2$

④ $4000\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $40000\,\mathrm{cm}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $4\,\mathrm{m}^2 = 40000\,\mathrm{cm}^2$

② $40\,\mathrm{cm}^2$

③ $400000\,\mathrm{cm}^2$

④ $4000\,\mathrm{cm}^2$

⑤ $40000\,\mathrm{cm}^2$

18. 축구경기장의 국제 규격은 가로의 길이가 105 m , 세로의 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 71.4 a

해설

$105 \times 68 = 7140(\mathrm{m}^2) = 71.4(\mathrm{a})$

19. 이슬이네 집에는 무게가 똑같이 나가는 소가 9마리 있습니다. 소 한 마리의 무게가 250 kg 이면, 소의 무게는 모두 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 2.25 t

해설

소 9마리의 무게 : $250 \times 9 = 2250$(kg)
$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg}$ 이므로, $2250\,\mathrm{kg} = 2.25\,\mathrm{t}$ 입니다.

20. 화물을 1.3 t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 70 kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

1.3 t = 1300 kg

1300 ÷ 70 = 18 ··· 40 이므로 18 개까지 실을 수 있습니다.

21. 200 상자의 무게가 5.8 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 29 kg

해설

5.8 t = 5800 kg
한 상자의 무게 : 5800 ÷ 200 = 29(kg)

22. 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)

23. 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 : 38 명

해설

$(45+48+43+42+46+42) \div 7 = 38$ (명)

24. 어느 동네에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 420kg 의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

마을별 쓰레기 배출량

동	은혜마을	사랑마을	소망마을	주뜻마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5대

해설

$(520 + 460 + 490 + 550) \div 420 = 4.809\cdots \rightarrow 5$ 대

25. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

가	◯◯◯○○○○○○
나	◯◯◯◯○○○
다	◯◯◯◯○○○○○○
라	◯◯◯○○○○○○○○
마	◯◯◯◯◯

◯ 100kg ○ 10kg

라와 마 지역의 생산량의 차는 얼마입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 110 kg

해설

라 : 390 kg
마 : 500 kg
따라서 500 – 390 = 110(kg) 입니다.