

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9 \text{ m}^2 = \text{ } \text{ cm}^2$$

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 90000 cm^2

해설

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

$$9 \text{ m}^2 = 90000 \text{ cm}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$$4.7 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

$$4.7 \text{ km}^2 = 470 \text{ ha} = 4700000 \text{ m}^2$$

3. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.
 9 ha ○ 9900 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$9\text{ ha} = 900\text{a} = 90000\text{ m}^2$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$720 \text{ kg} = \text{ t}$$



답 :

 t



정답 : 0.72 t

해설

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

$$720 \text{ kg} = 0.72 \text{ t}$$

5. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.
 $0.6\text{ t} \bigcirc 6000\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$0.6\text{ t} = 600\text{ kg}$$

6. 다음은 은규네 가족의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

53.9 kg 46.7 kg 64.2 kg 45.6 kg

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 52.6kg

해설

$$(53.9 + 46.7 + 64.2 + 45.6) \div 4 = 210.4 \div 4 = 52.6(\text{kg})$$

7. 주영이는 하루에 평균 2시간씩 공부를 합니다. 31일 동안에는 모두 몇 시간을 공부합니까?

▶ 답 : 시간

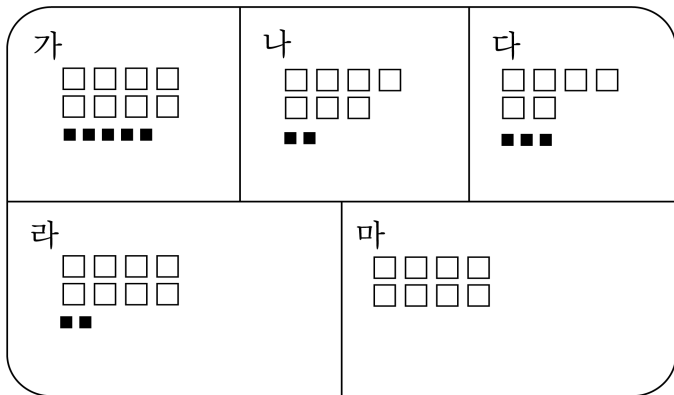
▷ 정답 : 62 시간

해설

일수 $\times$ 평균시간 = 총시간

$$31 \times 2 = 62 \text{ (시간)}$$

8. 다음 그림은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 그림그래프입니다.
전체 감자 생산량을 구하시오.



□ 1000kg ■ 100kg

▶ 답 : kg

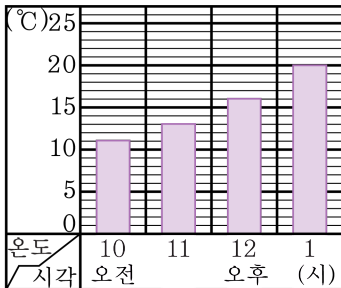
▷ 정답 : 38200 kg

해설

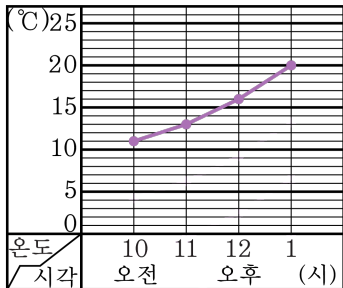
$$8500 + 7200 + 6300 + 8200 + 8000 = 38200(\text{kg})$$

9. (가) 그래프는 막대그래프입니다. (나) 그래프는 무엇입니까?

(가) 교실의 온도



(나) 교실의 온도



▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선그래프

해설

각 수량을 점으로 표시하고, 그 점을
선분으로 이은 그래프를 꺾은선그래프라고 합니다.

10. 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 $4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000 (\text{cm}^2)$

11. 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 t = 1000 kg 이므로, $2250 \text{ kg} = 2.25 \text{ t}$ 입니다.

12. 5.6 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 40 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 140 개

해설

$$5.6 \text{ t} = 5600 \text{ kg}$$

$$5600 \div 40 = 140(\text{개})$$

13. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

14. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영 : $252 \div 6 = 42$ (쪽),

나리 : $225 \div 5 = 45$ (쪽),

나리가 태영이보다 하루에 $45 - 42 = 3$ 쪽씩 더 읽었습니다.

15. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 91점

해설

(네 과목의 합계) $\rightarrow 94 \times 4 = 376$ (점),
(세 과목의 합계) $\rightarrow 95 \times 3 = 285$ (점) 이므로
수학 점수는 $376 - 285 = 91$ (점) 입니다.

16. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

17. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다.

마을별 고구마 생산량

마을	생 산 량	마을	생 산 량
가	◆◆◇◇	다	◆◆◆◆◇
나	◆◆◇◇◇	라	◆◆◆

(◆ 1천kg, ◇ 백kg)

마을별 평균 생산량을 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 2900 kg

해설

표를 보고 각 마을의 고구마 생산량을 구하면,
가(2200kg), 나(2300kg), 다(4100kg), 라(3000kg) 입니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(2200+2300+4100+3000) \div 4 = 11600 \div 4 = 2900\text{kg}$$

18. 한 변의 길이가 12m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

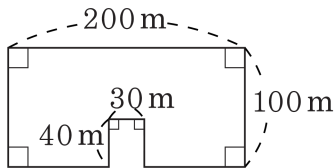
▷ 정답 : 1440000 cm^2

해설

$$12 \times 12 = 144(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 1440000(\text{cm}^2)$$

19. 논 1a 당 모를 20000 포기 심는다고 합니다. 논 모양이 다음 그림과 같을 때, 이 논에 심을 수 있는 모는 몇 포기인지 구하시오.



답 :

포기



정답 : 3760000 포기

해설

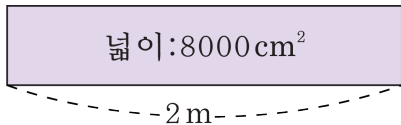
$$(\text{논의 넓이}) = 200 \times 100 - 30 \times 40$$

$$= 18800(\text{m}^2) = 188(\text{a})$$

1a 당 20000 포기의 모를 심으므로

모는 $188 \times 20000 = 3760000$ (포기)를 심을 수 있습니다.

20. 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 40 cm

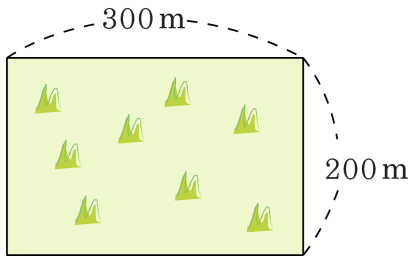
해설

$$2\text{ m} = 200\text{ cm}$$

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$(\text{세로}) = 8000 \div 200 = 40(\text{cm})$$

21. 가로가 300 m , 세로가 200 m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

(밭의 넓이) = $300 \times 200 = 60000 (\text{m}^2)$

$60000 \text{ m}^2 = 6 \text{ ha}$ 이므로

1 ha 인 밭을 6 개 만들 수 있습니다.

22. 영수, 은수, 영희의 용돈의 평균은 5400원이고, 태영이와 성현이의 용돈의 평균은 4900원입니다. 이 다섯 사람의 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5200 원

해설

$$(\text{총 용돈}) = 5400 \times 3 + 4900 \times 2 = 26000 \text{ (원)}$$

$$(\text{평 균}) = 26000 \div 5 = 5200 \text{ (원)}$$

23. 아래 주어진 표는 태화의 시험 성적입니다. 가정 점수는 몇 점입니까?

과 목	실과	가정	기술	미술	수학	음악	평균
점수(점)	75		76	85	99	95	88

▶ 답: 점

▶ 정답 : 98 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

가정 점수=전체 합계 - 가정과목 제외한 점수의합

$$88 \times 6 - (75 + 76 + 85 + 99 + 95)$$

$$= 528 - 430 = 98 \text{ 점}$$

24. 다음 표는 5명의 몸무게를 조사한 것입니다. 5명의 몸무게의 평균이 40.8 kg일 때, 덕규의 몸무게를 구하시오.

이름	진영	정현	소영	수진	덕규
몸무게 (kg)	40.3	38.6	39.5	42.8	

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 42.8 kg

해설

(5명의 몸무게의 합계) = $40.8 \times 5 = 204$ (kg),

(덕규를 제외한 4명의 몸무게의 합)

= $40.3 + 38.6 + 39.5 + 42.8 = 161.2$ (kg),

따라서 덕규의 몸무게는 = $204 - 161.2 = 42.8$ (kg) 입니다.

25. 1에서 15까지의 수가 각각 쓰여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 쓰여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

4의 배수 : 4, 8, 12 → 3개

$$(\text{가능성}) = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$