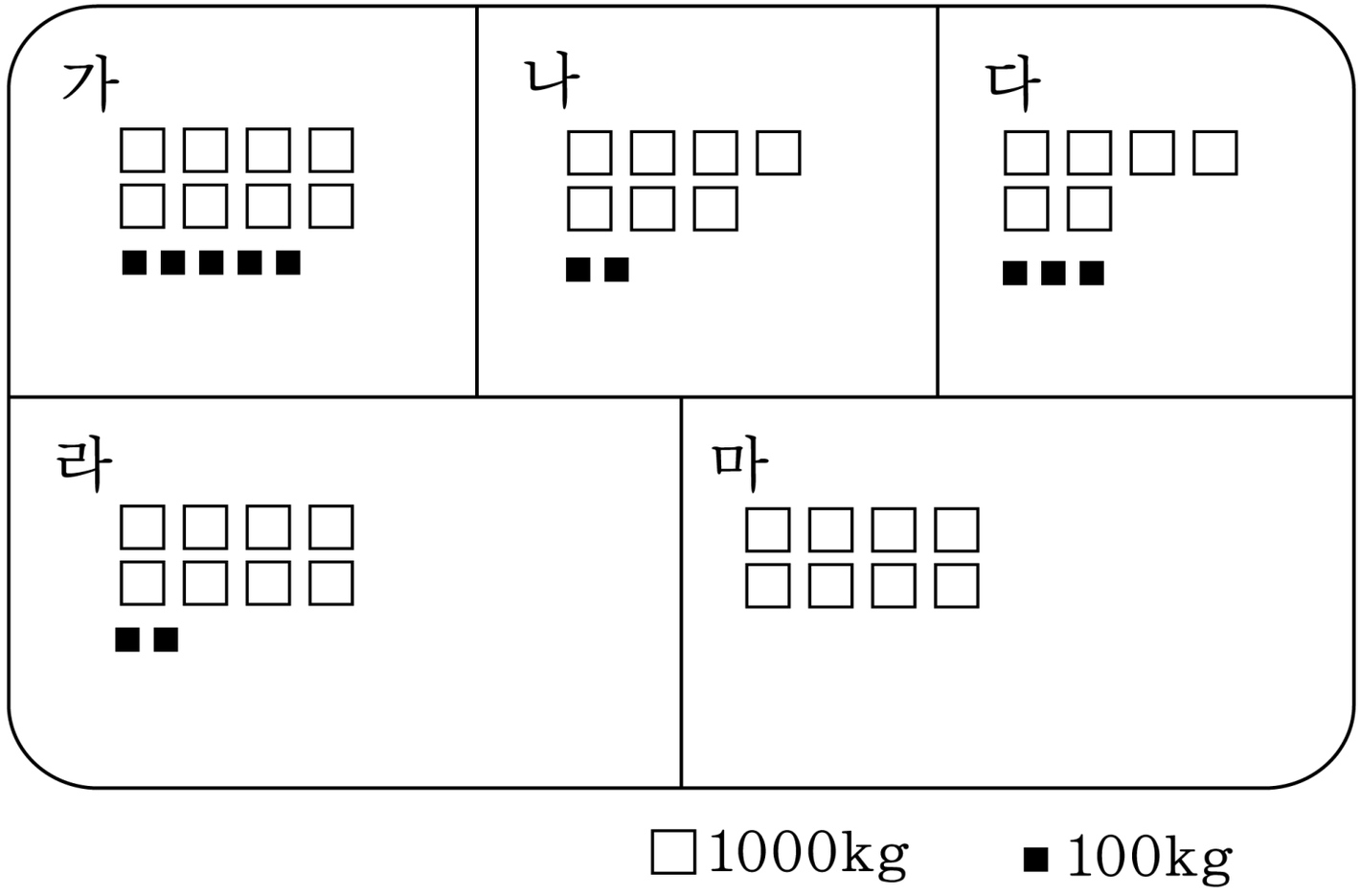
1. 다음 그림은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 전체 감자 생산량을 구하시오.



▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 38200 kg

해설

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

2. 마을 별 자전거 수를 표를 보고 그림그래프로 나타내었습니다. 다음 물음에 답하시오.

마을별 자전거 수

마을	가	나	다
자전거수 (대)	㉠	㉡	㉢

마을별 자전거 수

가	
나	
다	

50대 10대

(1) ㉠에 알맞은 수를 써넣으시오.
(2) ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.
(3) ㉢에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 40

▷ 정답 : (2) 110

▷ 정답 : (3) 90

해설

(1) 40
(2) 110
(3) 90

3. 성아의 몸무게의 변화는 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선그래프

해설

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

4. 다음 자료 중 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 ○표, 아닌 것은 × 표를 하시오.

(1) 우리 집 욕실의 요일별 비누의 무게변화 (　　)
(2) 어느 지역의 월별 강수량(　　)
(3) 반 학생별 독서량(　　)
(4) 어느 가게의 아이스크림 판매량(　　)
(5) 도시별 교통사고 횟수(　　)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ○

▷ 정답 : (2) ○

▷ 정답 : (3) ×

▷ 정답 : (4) ○

▷ 정답 : (5) ×

해설

(1) 우리 집 욕실의 요일별 비누의 무게변화 (○)
(2) 어느 지역의 월별 강수량 (○)
(3) 반 학생별 독서량 (×)
(4) 어느 가게의 아이스크림 판매량 (○)
(5) 도시별 교통사고 횟수 (×)

5. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 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 : 3가지
갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1가지
따라서 갑과 을이 당번이 될 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

6. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4+8+2+3=17$

초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수

: $4+3=7$

가능성 : $\frac{7}{17}$

7. 다음 그림 그래프는 한달 동안 소비하는 곡물별 무게를 나타낸 것입니다 . 물음에 답하시오.

곡물별 무게

곡물	무게(kg)
쌀	○□□△
보리	□□△△△
조	□△△△
콩	● □

○ 10kg ● 5kg
□ 1kg △ 0.1kg

가장 많이 소비하는 곡물과 가장 적게 소비하는 곡물의 평균 소비량은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.7 kg

해설

가장 많은 곡물 : 쌀 12.1 kg
가장 적은 곡물 : 조 1.3 kg
평균 : $(12.1 + 1.3) \div 2 = 6.7$(kg)

8. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다.

마을별 고구마 생산량

마 을	생 산 량	마 을	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)÷ 4=11600÷ 4=2900kg

9. 남희네 집에는 젖소가 15마리 있는데 젖소 한 마리가 하루 평균 3.2L의 우유를 생산한다고 한다. 남희네 집의 전체 젖소가 보름 동안 생산하는 우유는 모두 몇 L인가?

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 720 L

해설

$15 \times 3.2 \times 15 = 720(\mathrm{L})$

10. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기의 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a 에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니까?

▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 2760포기

해설

$1a \rightarrow 230$ 포기

$12a \rightarrow 230 \times 12 = 2760$포기

11. 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 : 3권

해설

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

12. 은영이네 5 학년 학생은 모두 639 명입니다. 6 학년에 진급을 하면서 한 반 학생수를 36 명 이상 38 명 이하로 한다면 몇 개반으로 나누어야 합니까?

▶ 답 : 개 반

▷ 정답 : 17개 반

해설

36 명 이상으로 나눌 경우 : $639 \div 36 = 17.75$ 이므로
18 개 반으로 나누면 어떤 한 반은 학생 수가 36 명이 되지 않으므로 17 개 반 이하로 나눕니다.
38 명으로 나눌 경우 : $639 \div 38 = 16.81\cdots$,
16 개 반으로 나누면 어떤 반은 학생 수가 38 명 이상이 되므로 17 개 반 이상으로 나눕니다.
따라서 17 개 반으로 나누어야 합니다.