1. 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 : 42 명

해설

$(35+32+38+37+35+33)\div 5 = 42$ (명)

2. 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

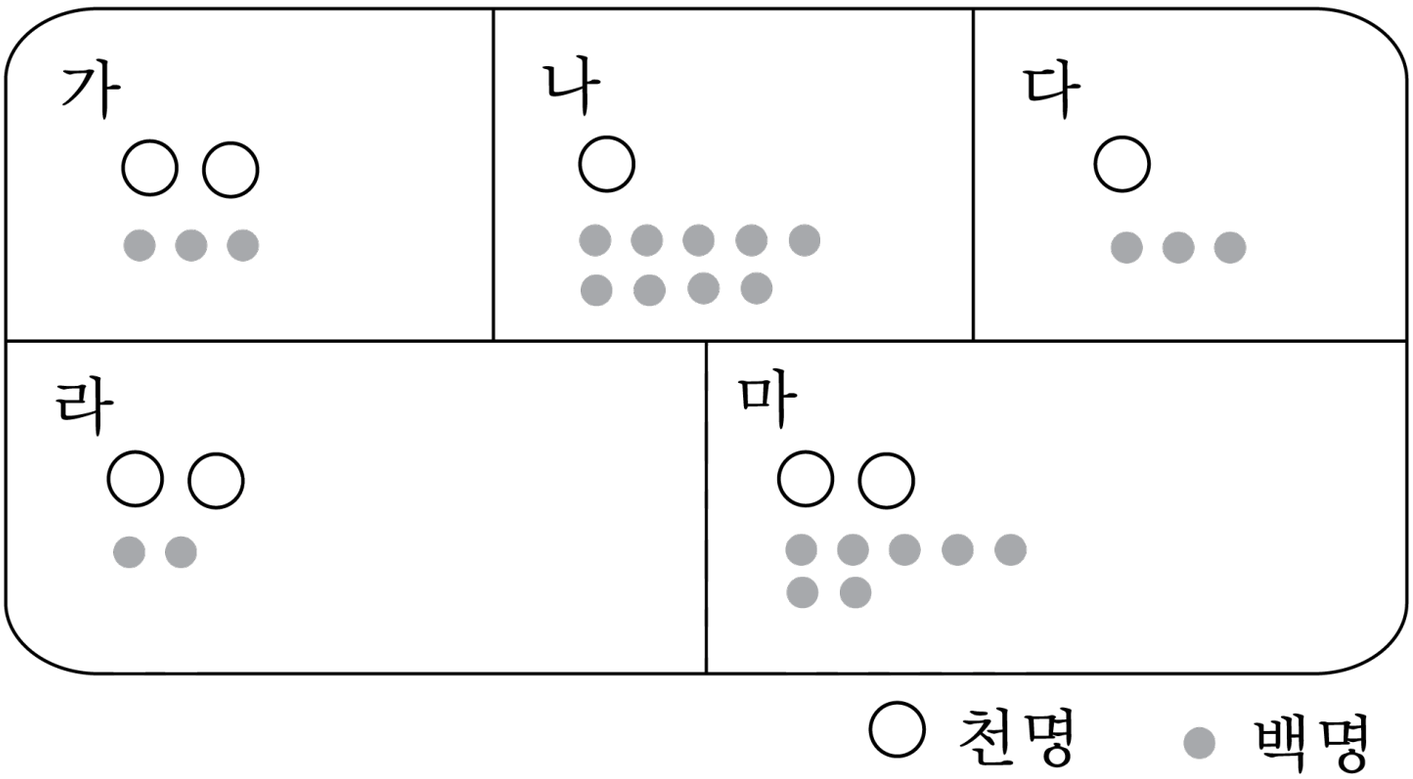
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2106 kg

해설

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

3. 오른쪽은 어느 마을의 동별 인구를 나타낸 그림그래프입니다. 인구가 가장 많은 동과 가장 적은 동의 차는 몇 명입니까?



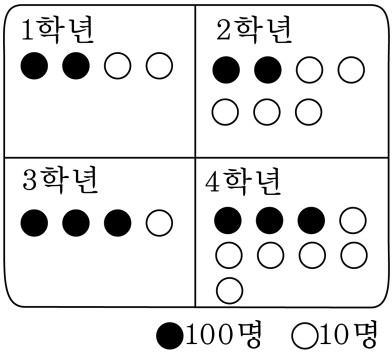
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1400 명

해설

인구가 가장 많은 동 : 마 2700 명
인구가 가장 적은 동 : 다 1300 명
$2700 - 1300 = 1400$ (명)

4. 다음 그림그래프는 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균보다 학생 수가 많은 학년은 어느 학년입니까?



▶ 답 : _____ 학년

▶ 답 : _____ 학년

▷ 정답 : 3학년

▷ 정답 : 4학년

해설

1학년 : 220 명
2학년 : 250 명
3학년 : 310 명
4학년 : 360 명
(평균)= $(220 + 250 + 310 + 360) \div 4 = 285$(명)
따라서 평균보다 학생 수가 많은 학년은 3학년과 4학년 입니다.

5. 세영이의 100 m 달리기 기록이 18.8 초라면, 세영이는 반에서 달리기를 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.

6. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

① 인태가 3점 더 높습니다.

② 인태가 4점 더 높습니다.

③ 인태가 5점 더 높습니다.

④ 병찬이가 4점 더 높습니다.

⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :

$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93$(점)

인태의 평균 :

$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89$(점)

따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4$(점) 더 높습니다.

7. 성민이네 학교 5학년의 반별 남학생과 여학생 수를 조사한 것입니다. (다음 물음에 차례대로 답을 쓰시오.)

(1) 반별 평균 남학생 수를 구하시오.

(2) 반별 평균 여학생 수를 구하시오.

반별 남학생과 여학생 수

반	1	2	3	4	5
남학생 수(명)	26	28	30	24	32
여학생 수(명)	27	33	29	25	31

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28 명

▷ 정답 : 29 명

해설

(평균 남학생 수) = 140 ÷ 5 = 28(명)

(평균 여학생 수) = 145 ÷ 5 = 29(명)

8. 한 시간에 25 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 속도로 6시간 달리면 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 150 km

해설

한 시간에 25 km를 달릴 수 있으므로 6시간 동안은
6배의 거리를 달릴 수 있습니다.
$25 \times 6 = 150(\text{km})$

9. 마을별 콩 생산량을 나타낸 표입니다. 트럭 1 대로 400 kg 을 운반할 수 있다면, 4 마을의 콩을 모두 운반하는 데 적어도 몇 대의 트럭이 필요합니까?

마을	가	나	다	라
생산량 (kg)	620	385	429	511

▶ 답 : _____ 대

▷ 정답 : 5대

해설

$(620 + 385 + 429 + 511) \div 400 = 1945 \div 400 = 4.8625$ 이므로, 적어도 5 대가 필요합니다.

10. 40 명의 학생이 줄넘기 대회에 참가했습니다. 상의 종류는 최우수상 1 명, 우수상 4 명, 장려상 6 명입니다. 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 : $\frac{11}{40}$

11. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

학생들이 좋아하는 운동

운동	축구	야구	농구	족구
학생 수(명)	20	10	8	15

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

12. 다음은 민정이네 분단 학생들의 앉은키를 나타낸 것입니다. 민정이와 호영이의 앉은키가 같을 때, 민정이의 앉은키를 구하시오.
(단위 : cm)

이름	영미	현정	민정	은경	호영	합계	평균
앉은키	81.3	76.6		82.8			79.9

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 79.4 cm

해설

(합계)=(평균)×(학생 수)
$= 79.9 \times 5 = 399.5(\text{cm})$
(민정+호영)$= 399.5 - (81.3 + 76.6 + 82.8)$
$= 158.8\ (\text{cm})$
(민정)$= 158.8 \div 2 = 79.4(\text{cm})$

13. 다음은 지원이가 4회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 지원이가 5회째 시험 성적으로 수학 평균을 2점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?

수학 시험 성적

회	1	2	3	4
점수(점)	76	84	80	72

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 88 점

해설

(4회까지의 평균) $= 312 \div 4 = 78$(점)
따라서, 5회까지의 점수의 합계가 적어도
$80 \times 5 = 400$(점)이 되어야 하므로
5회 시험 점수는 적어도
$400 - 312 = 88$(점)을 받아야 합니다.

14. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표

과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97 점

해설

(가영이의 영어 점수)

$= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97$(점)

15. 5 학년 학생 334 명이 선생님 11 분과 함께 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 버스 한 대에 42 명씩 탈 수 있다면, 최소한 몇 대의 버스가 필요하겠습니까?

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 9대

해설

총 인원은 $334 + 11 = 345$ (명)
버스의 정원은 42 명이므로,
필요한 버스 수는
$345 \div 42 = 8.214\cdots$
따라서, 올림하여 일의 자리까지 나타내면 9 대가 됩니다.

16. 승객 15 명을 태울 수 있는 보트가 있습니다. 250 명의 학생들이 모두 보트에 타려면 보트는 적어도 몇 대가 있어야 합니까?

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 17대

해설

$250 \div 15 = 16 \cdots 10$ 이고, 10 명도 타야 하므로 보트는 17 대가 필요합니다.

17. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉮ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉮	○○○○○□□□□
㉯	○○○○○○□□
㉰	
㉱	○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□

② ○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□

④ ○○□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□

해설

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270$(마리)

18. $(㉠ + ㉡ + ㉢) \div 3 = 69$, $㉣ = 32$ 일 때, 4 개의 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 평균을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.75

해설

$㉠ + ㉡ + ㉢ = 69 \times 3 = 207$

$(㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$

19. 다음은 효정이의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

횟수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93점

해설

(총점)$= 89 \times 5 = 445$(점), 3회의 점수를 $\square$라 하면

$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445$,

$\square = 445 - 352 = 93$(점)

20. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85 점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균)×(과목 수) 이므로

$85 \times 6 = 510$(점)

국어 점수를 $\square$라 하면

$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$ 이므로

$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$

$\square = 510 - 426$,

$\square = 84$(점)

21. 주현이는 성수보다 키가 2.4 cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5 cm 더 큽니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 140.1 cm

▷ 정답 : 142.5 cm

▷ 정답 : 144.6 cm

해설

세 사람의 키의 합계 : $142.4 \times 3 = 427.2(\text{cm})$,

성수가 가장 작으므로 성수의 키를 $\square$라 하면

(주현)$= \square + 2.4$, (미선)$= \square + 4.5$

따라서 $\square + \square + 2.4 + \square + 4.5 = 427.2$,

$3 \times \square = 420.3$, $\square = 140.1(\text{cm})$

성수 : $140.1(\text{cm})$

주현 : $140.1 + 2.4 = 142.5(\text{cm})$

미선 : $140.1 + 4.5 = 144.6(\text{cm})$