

1. 다음 표는 5명의 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 : 38.62kg

해설

합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

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

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

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

3. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합을 구하시오.

동네	강아지 수
가	■■■■□□□□
나	■■■■□□□□□□
다	■■□□□□□□
라	■■■□□□□□

■10마리, □5마리

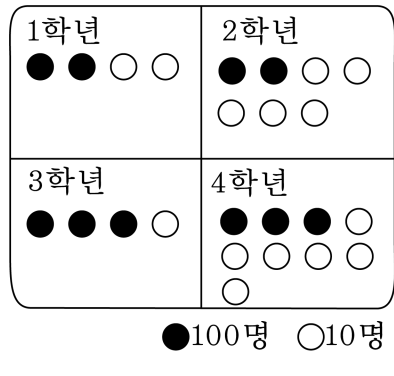
▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 115마리

해설

각 동네 별 강아지 수
가 : 55마리
나 : 65마리
다 : 50마리
라 : 60마리
강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합 : $65 + 50 = 115$ (마리)

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

5. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ☒ ① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ☐ ② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ☐ ③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ☐ ④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ☐ ⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75$ °C
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75$ °C
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

6. 다혜는 주스를 하루에 평균 600 mL를 마십니다. 6일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 3.6 L

해설

6일 동안 마신 주스 : $600 \times 6 = 3600(\text{ mL}) = 3.6(\text{ L})$

7. 은영의 시험 성적입니다. 은영이의 국어 시험 점수는 몇 점인지 구하시오.

과 목	국어	수학	사회	자연	체육	음악	평균
점수(점)		78	92	90	86	89	88

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
합계 = 평균 × 자료의 개수
 $88 \times 6 = 528$ (점)
(시험 성적의 합계) $= 88 \times 6 = 528$
 $= 528 - (78 + 92 + 90 + 86 + 89)$
 $= 528 - 435 = 93$ (점)

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

9. 40 명의 학생이 줄넘기 대회에 참가했습니다. 상의 종류는 최우수상 1명, 우수상 4명, 장려상 6명입니다. 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 : $\frac{11}{40}$

10. 막대그래프와 꺾은선그래프 중에서 영화 관람객의 수가 변하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 관람객의 변화를 나타내므로 꺾은선 그래프가 적당합니다.

11. 해주는 최근 몇 년 동안 같은 동네에 사는 학생 수를 조사하여 그래프로 나타내려고 한다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것이 적당한지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 같은 동네에 사는 학생수의 변화를 나타내므로 꺾은선 그래프가 적합합니다.

12. 어느 버스 정류장에서 8명이 탔는데 빈 좌석이 3자리가 있어서 8명이 돌아가면서 앉기로 하였습니다. 버스를 타고 가는 시간이 40분이라면, 한 명이 평균 몇 분씩 앉으면 되겠습니까?

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 15분

해설

3개의 자리에 앉아 있을 수 있는 시간 :
 $3 \times 40 = 120$ (분)
8명이 돌아가면서 앉으므로 $120 \div 8 = 15$ (분)
평균 15분씩 돌아가면서 앉으면 됩니다.

13. 선옥이는 3400 원, 지윤이는 4200 원을 가지고 있다. 현실이가 가지고 있는 돈까지 합하여 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균을 구하였더니 3700 원이었다. 현실이가 가지고 있는 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3500 원

해설

(돈의 합계)=(평균)× (인원 수)
= $3700 \times 3 = 11100$ (원) 이므로
(현실이가 가지고 있는 돈)
= $11100 - (3400 + 4200) = 11100 - 7600 = 3500$ (원)

14. 경진의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진의 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)

15. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○○○□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

16. 다음 표는 각 마을의 인구 수입니다. 평균 인구 수가 312명이고, 나 마을의 인구는 바 마을의 인구의 2배보다 40명이 많다고 합니다. 나 마을의 인구수를 구하시오.

마을	가	나	다	라	마	바
인구 수(명)	392		416	168	235	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 454 명

해설

전체 인구 수 : $312 \times 6 = 1872$ (명),
바 마을의 인구 수를 $\square$ 라 하면,
나 마을의 인구 수는 $\square \times 2 + 40$ 이므로
전체 인구 수 :
 $392 + \square \times 2 + 40 + 416 + 168 + 235 + \square = 1872$ (명),
 $\square \times 3 = 621, \square = 207$ (명),
따라서 바 마을의 인구 수는 207명,
나 마을의 인구 수는 $207 \times 2 + 40 = 454$ (명)입니다.

17. 홍기, 경수, 태현, 형준이가 판 감의 수를 나타낸 표입니다. 네 사람이 판 감을 모두 260 개씩 담아 680 개의 상자를 만들었을 때 태현이가 판 감의 수를 구하시오.

사람	감의 수(개)
홍기	48219
경수	39752
태현	
형준	52847

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

판 감의 수가 260 개씩 680 상자 이므로
감의 총 개수는 $260 \times 680 = 176800$ (개) 입니다.
태현이가 판 감의 개수는
 $176800 - (48219 + 39752 + 52847) = 35982$ (개)

18. 밭에서 감자를 250kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 쓰시오.

(1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?

(2) 하 사자에 13kr이 사씨 님으 려며 사자는 몇 개 이하가 됩 요한니까?

▶ 답: 개▶ 답: 개

▶ 정답 : 13개

▷ 정답 : 19 개

해설

(1) 최대 20kg씩 담으면, $250 \div 20 = 12 \cdots 10$,
12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
따라서 13상자 이상이 필요합니다.

따라서 13성자 이성이 필요입니다.

(2) 최소 13kg씩 담으면, $250 \div 13 = 19 \cdots 3$,
19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다.

따라서 19상자 이하가 필요합니다