

1. 다음은 어느 핸드볼 팀의 득점표입니다. 한 회당 평균 몇 점을 얻었습니까?

경기 횟수	1	2	3	4
득점(점수)	25	18	30	27

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 25 점

해설

$(25 + 18 + 30 + 27) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{점})$

2. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 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.

3. 희영이네 무밭에서는 1a당 평균 350개의 무를 생산한다고 합니다. 희영이네 배추밭 13a에서 생산되는 무는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4550개

해설

$$350 \times 13 = 4550(\text{개})$$

4. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

5. 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.

6. 다음 자료의 성격을 생각하여 나타내기에 알맞은 그래프를 구하시오.

9월의 각 회사별 TV 판매 대수

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

7. 태현이는 일주일 동안 2.7L의 주스를 마셨습니다. 하루에 주스를 몇 mL씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 386 mL

해설

2.7 L = 2700 mL 이므로
 $2700 \div 7 = 385.7 \cdots \rightarrow 386(\text{ mL})$

8. 다음 어느 공장에서 생산된 연필의 개수입니다. 이 연필의 평균을 구하시오.

어느 공장의 연필 개수					
요일	월	화	수	목	금
연필(개수)	126	143	110	131	125

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 127자루

해설

월요일부터 금요일까지 생산된 연필의 수를 합하고, 5로 나누어 줍니다.

$126 + 143 + 110 + 131 + 125 = 635$

$635 \div 5 = 127(\text{자루})$

9. 일주일 중에서 5 일 동안은 2 시간 40 분씩, 다른 2 일 동안에는 55 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 분 동안 공부를 했는지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답 : 130분

해설

$$(160 \times 5 + 55 \times 2) \div 7 = 130 \text{ (분)}$$

10. 다음 표에서 @ 마을에 사는 사람은 몇 명입니까?

마을	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥	평균
인구 수(명)	475	655	549	475		618	546

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 504명

해설

(전체 인구 수)= (평균)× (마을의 수)
= $546 \times 6 = 3276$ (명)
(@ 마을 인구 수)
= $3276 - (475 + 655 + 549 + 475 + 618)$
= $3276 - 2772 = 504$ (명)

11. 학생 5 명의 평균 키는 140.8cm 이고, 5 명 중 가장 큰 학생을 제외한 4 명의 평균 키는 139.3cm, 가장 작은 학생을 제외한 4 명의 평균 키는 141.9cm 일 때, 가장 큰 학생과 가장 작은 학생의 키의 평균을 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 141.6cm

해설

5 명의 키의 총합 :

$$140.8 \times 5 = 704(\text{cm})$$

가장 큰 학생을 제외한 4 명의 키의 합 :

$$139.3 \times 4 = 557.2(\text{cm})$$

가장 큰 학생의 키 : $704 - 557.2 = 146.8(\text{cm})$

가장 작은 하새은 제인하 4 명이 키이 한 :

$$141.0 \times 4 = 567.6(\text{mm})$$

$$141.9 \times 4 = 567.6(\text{cm})$$

가장 작은 학생의 키 : $704 - 567.6 = 136.4$

가장 큰 학생과 가장 작은 학생의

12. 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

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

13. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.

마을별 인구 수의 평균을 구하시오.

가	◎◎★★★	나	◎◎◎○○★★★
다	◎○★	라	◎◎◎○★★
마	◎◎○○○★★★★	바	◎◎◎◎○★

◎ : 1000명 ○ : 500명 ★ : 100명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3400 명

해설

가 마을 : 2300명, 나 마을 : 4300명,
다 마을 : 1600명. 라 마을 : 3700명,
마 마을 : 3900명, 바 마을 : 4600명이므로
(평균)= (2300 + 4300 + 1600 + 3700 + 3900 + 4600) ÷ 6 =
3400(명)

14. 다음 표에서 꺾은선 그래프로 그리면 좋은 것을 모두 고르시오.

- ㉠

일년 동안 수현이 키의 변화
- ㉡

우리 학교 학생들이 좋아하는 tv 프로그램의 종류
- ㉢

영호의 요일 별 출납기 횟수
- ㉣

학급 별 수학경시대회에 참가하는 학생 수
- ㉤

우리나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

해설

㉡, ㉣은 막대 그래프로 그리고 ㉤은 그림 그래프, ㉠, ㉢은 꺾은선 그래프로 그리기에 적당합니다.
따라서 막대 그래프로 나타내기에 알맞은 것의 개수는 2개입니다.

15. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 2.4점

해설

$(100 - 88) \div 5 = 2.4$ (점)

16. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 짝 셴입니까?

▶ **답:** 상점

▷ 정답: 나상점

해설

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)
 $= (300 \times 30) \div 33 = 272.7 \dots$ (원)
 (나 상점의 평균 오이 한 개 값)
 $= (300 \times 27) \div 30 = 270$ (원)
 따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 쌉니다.

17. $(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \div 3 = 69$, $\textcircled{4} = 32$ 일 때, 4 개의 수 $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$, $\textcircled{4}$ 의 평균을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.75

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 69 \times 3 = 207$$

$$(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4}) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$$

18. 은정이에 반 남학생 20명의 몸무게 평균과 여학생 18명의 몸무게의 평균 35.5kg 으로 남녀 전체 평균을 내어 보니 반올림하여 36.1kg 이었습니다. 남학생의 몸무게 평균은 얼마인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 36.6kg

해설

(남학생 몸무게의 평균)

$$= (36.1 \times 38 - 35.5 \times 18) \div 20 = 36.64(\text{kg})$$

→ 약 36.6kg

19. 영어 시험을 몇 번인가 보았는데 그 평균 점수는 81점이었습니다. 다음 시험에서 89점을 받으면 평균점이 85이 될 때, 지금까지 시험을 몇 번 보았는지 구하시오.

▶ 답: 번

▶ 정답: 1번

해설

지금까지 시험 본 횟수 : $\square$ (번)
 지금까지 시험 본 총점 :
 (평균점수 $\times$ 횟수) = $81 \times \square$ (점)
 다음시험 포함 총점 :
 $81 \times \square + 89 = 85 \times (\square + 1)$
 $81 \times \square + 89 = 85 \times \square + 85$
 $89 - 85 = 85 \times \square - 81 \times \square$
 $4 = 4 \times \square$
 $\square = 1$ (번)

20. 5 개의 수가 있습니다. 5 개 수의 평균은 26 이고, 작은 수부터 차례로 늘어놓았을 때, 작은 것부터 3 개 수의 평균은 15 , 큰 것부터 3 개 수의 평균은 35 입니다. 한가운데의 수를 구하는 방법으로 맞는 것은 누구입니까?

- (1) 영준 : 큰 수 3 개의 합과 작은 수 3 개의 합을 더한 후 5 개의 수의 합을 빼면 됩니다.
- (2) 준호 : 큰 수 3 개의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 한가운데 수를 구할 수 있습니다.
- (3) 민수 : 5 개 수의 합에서 큰 수 3 개의 합을 빼면 작은 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 45 에서 작은 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.
- (4) 현주 : 5 개 수의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 큰 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 큰 수 3 개의 합에서 큰 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.

- ① 영준, 민수만 맞습니다.
- ② 영준, 준호가 맞습니다.
- ☒ ③ 영준, 민수, 현주가 맞습니다.
- ④ 민수, 현주, 준호가 맞습니다.
- ⑤ 네 사람 모두 다 맞습니다.

해설

5 개의 수를 작은 수부터 차례대로 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤라고 하면 가운데 수는 ㉢입니다.

(영준의 방법)

$$\{((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3}) + (\textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5})\} - ((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5}) = \textcircled{3}$$

(준호의 방법)

$$(\textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5}) - ((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3}) = \textcircled{4} + \textcircled{5} - \textcircled{1} - \textcircled{2}$$

준호의 방법으로 가운데 수 ㉢를 구할 수 없습니다.

(민수의 방법)

$$((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5}) - (\textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5}) = (\textcircled{1}) + \textcircled{2}$$

작은 수 3 개의 평균이 15 이므로 45 는 작은 수 ㉠, ㉡, ㉢ 3 개의 합입니다.

$$((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - ((\textcircled{1}) + \textcircled{2}) = \textcircled{3}$$

(현주의 방법)

$$((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5}) - ((\textcircled{1}) + \textcircled{2} + \textcircled{3}) = (\textcircled{4} + \textcircled{5})$$

(큰 수 2 개의 합)

$$(\textcircled{4} + \textcircled{5} + \textcircled{6}) - (\textcircled{4} + \textcircled{5}) = \textcircled{6}$$

따라서 영준, 민수, 현주의 방법이 맞습니다.