

1. 표는 어느 학교의 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 체육대회 때 발야구를 하기 위해 전체 학생을 7명씩 한 조로 만든다면, 모두 몇조를 만들 수 있는지 구하시오.

반	1	2	3	4
학생 수(명)	33	27	30	29

▶ 답: 조

▶ 정답 : 17조

해설

(전체 학생 수) = $33 + 27 + 30 + 29 = 119$ (명)
7명씩 조를 짜면 모두 $119 \div 7 = 17$ (조)를 만들 수 있습니다.

2. 부산과 광주의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18 °C	26 °C	27 °C	17 °C
광주	16 °C	22 °C	24 °C	19 °C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22 °C

▷ 정답 : (2) 20.25 °C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75 °C

해설

- (1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^\circ\text{C})$
- (2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^\circ\text{C})$
- (3) 서울의 평균기온이 1.75 °C 더 높습니다.

3. 태현이는 매일 아침 줄넘기를 평균 70번씩 넘습니다. 10월 한 달 동안 매일 줄넘기를 한다면 모두 몇 번을 넘겠습니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 2170번

해설

(합계) = (평균)× (횟수)
10월은 31일까지 있으므로
 $70 \times 31 = 2170$ (번)

4. 디딤돌 학원에서는 9월 한 달 동안 하루에 평균 3명씩 결석했다고 합니다. 9월에 출석해야 하는 날이 21일이었다면, 9월에 결석한 학생은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 63명

해설

(합계) = (평균) × (횟수)에 의해
(결석한 학생 수)
= (하루 평균 결석생 수) × (출석한 날)
= $3 \times 21 = 63$ (명)

5. 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 : 2106kg

해설

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

6. 다음 그래프는 어느 음반 가게에서 4개월 동안 판매한 CD의 양을 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

월	판매량(장)
5	◎◎◎◎○○
6	◎◎◎○○○○○○
7	◎◎◎◎
8	◎◎◎◎○○○○○○○○

◎ 1000장 ○ 100 장

판매량이 가장 많은 달과 가장 적은 달의 판매량의 차는 얼마입니까?

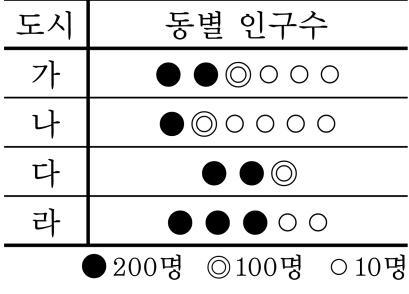
▶ 답 : 장

▷ 정답 : 1300 장

해설

5월 : 4200 장
6월 : 3600 장
7월 : 4000 장
8월 : 4900 장
CD 판매량이 가장 많은 달은 8월 달이고 가장 적은 달은 6월 달이다.
따라서 $4900 - 3600 = 1300$ (장) 입니다.

7. 그림그래프는 어느 도시의 각 동별 인구를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.



- (1) 가 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (2) 나 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (3) 다 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (4) 라 동의 인구수는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : (1) 530 명

▷ 정답 : (2) 340 명

▷ 정답 : (3) 500 명

▷ 정답 : (4) 620 명

해설

(1) 가 동의 인구수는 530 명입니다.

(2) 나 동의 인구수는 340 명입니다.

(3) 다 동의 인구수는 500 명입니다.

(4) 라 동의 인구수는 620 명입니다.

8. 우리 반 아이들이 좋아하는 아이스크림의 종류는 어떤 그래프로 그리면 좋겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

9. 다음과 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 3학년 학급 수가 4학년이 되면 1개 반이 늘어납니다. 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명이 되겠습니까?

반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	45	48	43	42	46	42

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 38 명

해설

$(45 + 48 + 43 + 42 + 46 + 42) \div 7 = 38 \text{ (명)}$

10. 산마을의 넓이는 76km^2 이고, 인구는 1520 명입니다. 들마을의 넓이는 81km^2 이고, 인구는 1800 명입니다. 한 사람이 사용할 수 있는 땅이 더 넓은 마을은 어느 마을입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 산마을

해설

산마을의 한 사람당 사용하는 넓이 :

$$76 \div 1520 = 0.05(\text{km}^2)$$

들마을의 한 사람당 사용하는 넓이 :

$$81 \div 1800 = 0.045(\text{km}^2)$$

따라서 평균값이 큰 산마을이 한 사람당 차지하는 넓이가 더 넓습니다.

11. 사과가 한 상자에 평균 68개씩 6상자가 있습니다. 한 개에 270원씩 받고 사과를 모두 팔았다면 판 돈은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 110160원

해설

(사과의 총 개수)=(평균)× (상자 수)
 $= 68 \times 6 = 408(\text{개})$
 (사과의 판매 금액)
 $= (\text{사과의 총 개수}) \times (\text{한 개의 가격})$ 으로
 (사과의 판매 금액) = $408 \times 270 = 110160(\text{원})$ 입니다.

12. 6학년 어린이들의 반에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것을 나타낸 표입니다. 한 반에서 평균 1.5kg의 쓰레기가 나온다면 6반에서는 몇 kg의 쓰레기가 나오습니까?

반	1	2	3	4	5	6
쓰레기량(kg)	1.3	1.4	1.6	1.9	1.5	

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.3kg

해설

(전체 쓰레기의 양) = $1.5 \times 6 = 9(\text{kg})$ 이므로
 (6번 쓰레기의 양)
 $= 9 - (1.3 + 1.4 + 1.6 + 1.9 + 1.5)$
 $= 9 - 7.7 = 1.3(\text{kg})$

13. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{14}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

해설

(모든 경우의 수) = $3 + 11 + 7 = 21$

(양파를 꺼내는 경우의 수) = 7

(양파를 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

14. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 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) = $3 + 4 + 7 = 14$

(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

(귤을 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

16. 어느 과수원에서 하루에 수확하는 평균 사과 수는 500개입니다. 이 과수원에서 사과 한 개에 평균 150원에 팔린다면 1주일 동안 수확한 사과를 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 525000 원

해설

하루에 수확한 평균 사과 수는 500 개이므로
1 주일에 수확한 사과 수는 $500 \times 7 = 3500$ (개) 입니다.
1 주일에 수확한 사과 수가 3500 개이므로
이 사과를 모두 판 돈은 $3500 \times 150 = 525000$ (원) 입니다.

17. 수현이네 반 남학생 24명의 평균 몸무게는 44.6kg이고, 여학생 21명의 평균 몸무게는 38.2kg입니다. 수현이네 반 45명 전체의 평균 몸무게는 몇 kg인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 41.6kg

해설

(평균)

$$= \frac{(\text{남자 몸무게의 합}) + (\text{여자 몸무게의 합})}{(\text{남} \cdot \text{여학생수})} \text{ 이므로}$$

남학생의 몸무게의 합 : $24 \times 44.6 = 1070.4(\text{kg})$

여학생의 몸무게의 합 : $21 \times 38.2 = 802.2(\text{kg})$

남여학생 수 : $24 + 21 = 45$ (명)

$$(\text{평균}) = \frac{1070.4 + 802.2}{45} = 41.61 \dots$$

⇒ 소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 41.6kg

18. 다음 표는 남수의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 남수가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점인지 구하시오.

남수의 수학 성적					
회	1	2	3	4	평균
점수(점)	89	92	88		91.5

▶ 답 : 97 점

▷ 정답 : 97점

해설

4회까지의 총점 : $91.5 \times 4 = 366$ (점),
1, 2, 3회 점수의 합 : $(89 + 92 + 88) = 269$ (점),
(4회 때 점수)
= (4회까지의 총점) - (1, 2, 3회의 점수의 합)
= $366 - 269 = 97$ (점)

19. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수× 평균
4반의 학생 수 : 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합
 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

20. 다음은 소영이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다.

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	80	79	75	82	80	

은영이의 도덕, 국어, 사회, 자연의 점수의 합은 소영이와 같으나 수학 점수는 78점이라고 합니다. 평균 점수가 80점이라면 은영이의 음악 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

(은영이의 총점)= $80 \times 6 = 480$ (점)
 $480 - (80 + 79 + 78 + 82 + 80) = 81$ (점)