

1. 희영이네 무밭에서는 $1a$ 당 평균 350개의 무를 생산한다고 합니다. 희영이네 배추밭 $13a$ 에서 생산되는 무는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4550 개

해설

$$350 \times 13 = 4550(\text{개})$$

2. 은영이는 소설책을 첫째 날은 36쪽, 둘째 날은 40쪽을 읽었다. 3 일째에는 이 책을 몇 쪽인가 읽었더니, 3 일 동안 읽은 책의 평균 쪽수는 38쪽이었다. 은영이는 3 일째에 몇 쪽을 읽었는가?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 38쪽

해설

(3 일 동안 읽은 양) = $38 \times 3 = 114$ (쪽)
 $114 - (36 + 40) = 38$ (쪽)

3. 과수원에 사과나무 126그루가 있습니다. 나무 한 그루에서 평균 180개의 사과를 따서 한 개에 400원씩 받고 모두 팔았다면, 사과를 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9072000원

해설

(판 사과의 개수)× (한 개의 값)=(사과를 판 금액),
126× 180× 400 = 9072000(원)

4. 진석, 영규, 은주, 민선 4사람의 몸무게의 평균이 41.6 kg입니다. 경수의 몸무게가 38.2 kg이면 5 사람의 몸무게의 평균은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40.92 kg

해설

(4 사람의 몸무게의 합) = $41.6 \times 4 = 166.4$ (kg),
(5 사람 몸무게의 평균) = $(166.4 + 38.2) \div 5$
= 40.92 (kg)

5. 다음은 혜진의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적					
과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96 점

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$
 $= 440 - 344 = 96$ (점)

6. 아래는 동민이네 분단 어린이들의 가정에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것입니다. 한 가정에서 평균 2.5kg의 쓰레기가 나온다면 동민이네 집에서는 몇 kg의 쓰레기가 나오는 구하시오.

가정에서 나오는 쓰레기 양

이름	은지	영민	은진	민수	은영	동민
쓰레기양(kg)	2.7	3.1	2.2	2.3	2.5	

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.2kg

해설

(전체 쓰레기의 양) = $2.5 \times 6 = 15(\text{kg})$ 이므로
(동민이네 집의 쓰레기의 양)
= $15 - (2.7 + 3.1 + 2.2 + 2.3 + 2.5)$
= $15 - 12.8 = 2.2(\text{kg})$

7. 다음 표에서 @ 마을에 사는 사람은 몇 명입니까?

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 504 명

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)

8. 5학년 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

$$345 \div 42 = 8.214 \dots$$

따라서, 올림하여 일의 자리까지 나타내면 9 대가 됩니다.

9. 옷 4개를 동시에 던졌을 때, 걸이 나올 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 : $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

걸이 나올 경우의 수 : 4

가능성 : $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

10. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 수의 합이 1 이 될 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

두 눈의 수의 합이 1 이 되는 경우는 없으므로 가능성은 0입니다.

11. 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)

12. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29, 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하십시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 44

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면
 $(\text{㉠} + \text{㉡}) \div 2 = 29 \rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 58,$
 $(\text{㉡} + \text{㉢}) \div 2 = 38 \rightarrow \text{㉡} + \text{㉢} = 76,$
 $(\text{㉢} + \text{㉠}) \div 2 = 35 \rightarrow \text{㉢} + \text{㉠} = 70$
 $(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204,$
 $\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 102$
 $\text{㉢} = 102 - 58 = 44,$
 $\text{㉠} = 102 - 76 = 26,$
 $\text{㉡} = 102 - 70 = 32$

13. 학생 10 명의 성적이 있습니다. 1 번에서 8 번 학생까지의 평균 점수는 95 점이고, 전체의 평균 점수는 93 점입니다. 9 번 학생의 점수가 10 번 학생의 점수보다 6 점이 높으면 9 번 학생의 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 88점

해설

8 번 학생까지의 점수 합계는
 $95 \times 8 = 760$ (점),
 전체 평균이 93 점이므로 전체 점수 합계는
 $93 \times 10 = 930$ (점),
 그러므로 9 번, 10 번 학생의 점수의 합은
 $930 - 760 = 170$ (점)입니다.
 9 번 학생이 6 점 높으므로 10 번 학생은
 $(170 - 6) \div 2 = 82$ (점)
 따라서 9 번 학생의 점수는
 $82 + 6 = 88$ (점)입니다.

14. 유진이에 받은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1인당 1300원씩 내면 선물이 3000원 부족하고, 1500원씩 내면 2400원이 남는다고 합니다. 유진이에 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 27명

해설

1인당 더 낸 돈 : $1500 - 1300 = 200$ (원) 이고,
더 걸어진 금액은 $3000 + 2400 = 5400$ (원) 이므로
1인당 200원씩 더 내어서 5400원이 걸어진 셈이므로 학생 수는
 $5400 \div 200 = 27$ (명) 입니다.

15. 재훈이가 지난 몇 차례에 치른 수학 시험의 평균 성적은 78점이었습니다. 이번에 치른 시험 점수가 96점이어서 평균이 81점이 되었습니다. 이번까지 치른 시험은 모두 몇 번인지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 6 번

해설

이번에 지금까지의 평균보다 $96 - 81 = 15$ 점 더 맞아서
평균이 $81 - 78 = 3$ 점 올라갔으므로
지난 번 시험 = $(96 - 81) \div (81 - 78) = 5$
이번 시험 = $5 + 1 = 6$

16. 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 : 3 권

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)
 $\rightarrow 4 + 2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 = 24$ (권)
남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는 $24 \div 8 = 3$ (권)입니다.

17. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 할까요?

▶ 답: 개

▷ 정답: 40 개

해설

한 반을 38명 이상으로 나눌 경우
 $1578 \div 38 = 41.52 \dots$ 이므로
42개 반으로 나눌 경우 어떤 반이 38명 이하가 되므로 42개 반 이하로 나눕니다.
한 반을 40명 이하로 나눌 경우
 $1578 \div 40 = 39.45$ 이므로
39개 반으로 나누면 어떤 반이 40명이 넘게 되므로 40개 반 이상으로 나눕니다.
따라서 나눌 수 있는 반의 수는 40, 41, 42개 반이고
이 중 가장 적은 반의 수는 40개 반입니다.

18. 한 개에 500 원 하는 무가 있습니다. 무 30 개를 사는 데 ㉠ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개를 더 주고, ㉡ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼지?

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

(㉠ 상점의 평균 무 한 개 값)
= $(500 \times 30) \div 33$
= $454.5 \dots$ (원)
(㉡ 상점의 평균 무 한 개 값)
= $(500 \times 27) \div 30$
= 450 (원)
따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼다.

19. 어느 학급의 남학생 15명의 몸무게의 평균은 34.5kg 이고, 여학생 13명의 몸무게의 평균은 30.5kg입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 32.6 kg

해설

남학생의 전체 몸무게는
 $34.5 \times 15 = 517.5(\text{kg})$ 이고,
 여학생의 전체 몸무게는
 $30.5 \times 13 = 396.5(\text{kg})$ 입니다.
 (평균) $= (517.5 + 396.5) \div 28 = 914 \div 28$
 $= 32.64 \cdots (\text{kg}) \rightarrow 32.6\text{kg}$

20. 1분에 평균 80m와 72m를 걷는 두 사람이 같은 지점에서 같은 방향을 동시에 출발하였습니다. 1시간 10분 후에 두 사람 사이의 거리는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 560m

해설

1분 동안 가는 거리의 차 : $80 - 72 = 8(\text{m})$,
1시간 10분 = 70분이므로 $8 \times 70 = 560(\text{m})$

21. 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥이 있습니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣까지의 평균은 38.4 이고, ㉢과 ㉤의 평균은 57.65입니다. 5개의 수의 평균이 43.8이면 ㉥은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.9

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} &= 38.4 \times 4 = 153.6 \\ \textcircled{3} + \textcircled{5} &= 57.65 \times 2 = 115.3 \\ \textcircled{5} &= 153.6 + 115.3 - 43.8 \times 5 = 49.9 \end{aligned}$$

22. 한 개에 300원 하는 초콜렛을 10 개 사면 한 개의 값을 할인하여 준다고 한다. 초콜렛 10 개 사면 초콜렛 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 되는가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 270 원

해설

한 개 300 원 하는 초콜렛 10 개의 값은 3000 원이다.
10 개를 사면 한 개의 값을 할인하여 주므로
실제 준 돈은 $3000 - 300 = 2700$ (원)이다.
2700 원을 주고 10 개를 산 셈이므로
한 개의 값은 $2700 \div 10 = 270$ (원)이다.

23. 한 개에 600 원하는 찐빵을 1 인분에 3 개씩 판다고 합니다. 햇님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 찐빵 한 개를 더 주고, 별님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 분식집을 이용하는 것이 좋습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 별님

해설

2 인분은 6 개이므로,
2 인분을 먹었을 때 내는 돈은 햇님이네가
 $6 \times 600 = 3600$ (원),
별님이네가 $3600 - 600 = 3000$ (원) 입니다.
또, 찐빵의 개수는 각각 7 개, 6 개입니다.
찐빵 한 개의 값이 햇님이네는
 $3600 \div 7 = 514.285 \dots \rightarrow$ 약 514 원,
찐빵 한 개의 값이 별님이네는 $3000 \div 6 = 500$ (원),
따라서, 별님이네 가게가 더 싸게 파는 셈입니다.

25. 명수는 집에서 학교까지 가는 데 1분 평균 165m를 가는 빠르기로 걸어서 8분이 걸립니다. 오늘은 집에서 1분에 165m를 가는 빠르기로 4분 동안 걷다가 1분에 330m 가는 빠르기로 뛰어서 학교에 도착하였습니다. 명수가 학교까지 가는 데 몇 분이 걸렸는지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답 : 6분

해설

명수네 집에서 학교까지의 거리는

$$165 \times 8 = 1320(\text{ m}) \circ | \underline{17},$$

4분 동안 걸은 거리는

 $165 \times 4 = 660(\text{m})$ 이므로

뛰어갈 때는 $105 \times 4 = 420(\text{m})$ 이므로
뛰어갈 때는 $1320 - 420 = 900(\text{m})$ 입니다.

660 m를 가는 데 1분에 330 m를 가는 빠르기로 뛰면 $660 \div 330 = 2$ 분이 걸리므로 $4 + 2 = 6$ (분)이 걸렸습니다.