

1. 다음은 은혜네 모둠 학생들의 몸무게를 조사한 표입니다. 6 명의 평균을 구하시오.

은혜네 모듬 학생들의 몸무게

이름	승은	주영	소정	경희	동완	은기
몸무게 (kg)	34	29	27	72	45	60

▶ 답: kg

▷ 정답 : 44.5 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{몸무게의 합})}{(\text{사람 수})} \\&= \frac{34 + 29 + 27 + 72 + 45 + 60}{6} = \frac{267}{6} \\&= 44.5(\text{kg})\end{aligned}$$

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. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 땀고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땀습니다. 한 그루당 땀 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가 과수원에는 한 그루당
평균 $5760 \div 36 = 160$ (개)를 땀고,
나 과수원에는 한 그루당
평균 $3600 \div 24 = 150$ (개)를 땀으므로,
가 과수원의 사과나무에서 한 그루당 땀 사과의 개수가 더 많습
니다.

4. 사랑이는 영어 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 89점이고, 5회까지의 평균 점수는 90점이다. 5회째의 점수를 구하여라.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94 점

해설

4 회까지의 총점이 $89 \times 4 = 356$ (점) 이므로

5 회 점수는 $90 \times 5 - 89 \times 4 = 94$ (점)

5. 석유 528L를 8700mL들이 통에 모두 나누어 담으려면 최소한 통이 몇 개 필요하겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 61개

해설

1 L = 1000 mL 이므로

528 L = 528000 mL 이다.

$$528000 \div 8700 = 60.689 \dots \text{이므로}$$

8700 mL들이 통에 나누어 담으려면 최소한 통이 61개 필요합니다.

6. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

7. 저희가 6번 치룬 수학 시험 성적입니다. 평균을 구하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	75	86	93	85	81	96

▶ 답: 점

▷ 정답 : 86점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\&= \frac{75 + 86 + 93 + 85 + 81 + 96}{6} \\&= \frac{516}{6} = 86(\text{점})\end{aligned}$$

8. 찬은이는 월요일에 윗몸일으키기를 16 회 하고, 매일 전날보다 4 회씩 늘려 가며 일 주일 동안 윗몸일으키기를 하였습니다. 찬은이는 하루에 윗몸일으키기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 28 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7 \\ &= 196 \div 7 = 28 \text{ (회)}\end{aligned}$$

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

▶ 답: kg

▶ 정답 : 40.92 kg

해설

$$\begin{aligned} (4\text{사람의 몸무게의 합}) &= 41.6 \times 4 = 166.4(\text{kg}), \\ (5\text{사람 몸무게의 평균}) &= (166.4 + 38.2) \div 5 \\ &= 40.92(\text{kg}) \end{aligned}$$

10. 진이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 82점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 80점이라고 합니다. 수학은 몇 점이겠습니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 88점

해설

3과목의 총점은 $80 \times 3 = 240$ (점)이고, 4과목의 총점은 $82 \times 4 = 328$ (점)이므로,
수학 점수는 $328 - 240 = 88$ (점)입니다.

11. 태영이는 만화책을 첫째 날은 54쪽, 둘째 날은 50쪽을 읽었습니다. 3 일째에는 이 책을 몇 쪽인가 읽었더니, 3 일 동안 읽은 책의 평균 쪽수는 55쪽이었습니다. 태영이는 3 일 째에 몇 쪽을 읽었습니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 61쪽

해설

(3 일 동안 읽은 양) = $55 \times 3 = 165$ (쪽)
 $165 - (54 + 50) = 61$ (쪽)

12. 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 : 141.6 cm

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

13. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 운동회에서 홀수 반은 청군, 짝수 반은 백군으로 정하였습니다. 남학생들은 4 명을 1 조로 하여 기마전을 하기로 하였습니다. 청군은 몇 조를 만들 수 있겠습니까?

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생 (명)	21	22	24	23
여학생 (명)	20	25	28	23

▶ 답: 조

▷ 정답: 11조

해설

청군 남학생 수는 $21 + 24 = 45$ (명) 입니다.

그러므로 $\frac{45}{4} = 11.25$, 청군은 11 조를 만들 수 있습니다.

14. 이번 달에 영주가 받은 용돈은 6700 원이고, 순영이는 영주보다 800 원 적게 받고, 연희와 정숙이는 8000 원씩을 받았습니다. 이 달에 받은 네 사람의 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7150 원

해설

영주 : 6700 원, 순영 : $6700 - 800 = 5900$ 원,
연희 : 8000 원, 정숙 : 8000 원,

$$\begin{aligned} \text{(평균)} &= \frac{\text{(합계)}}{\text{(자료의개수)}} \\ &= \frac{6700 + 5900 + 8000 + 8000}{4} = \frac{28600}{4} \\ &= 7150(\text{원}) \end{aligned}$$

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. 병규네 학교 1반과 2반의 국어 성적의 평균을 나타낸 표입니다. 두 반의 국어 성적의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

1반 34명	80.5점
2반 35명	78.4점

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 79.4점

해설

두 반의 총점= $80.5 \times 34 + 78.4 \times 35 = 5481$ (점)

두 반의 평균= $5481 \div 69 = 79.43\cdots$

반올림하여 소수 첫째 자리까지= 79.4(점)

17. 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.

18. 지숙이는 윗몸일으키기를 하는 데, 어제까지 하루에 평균 38번을 하였습니다. 그리고, 오늘 47번을 하였더니, 오늘까지 윗몸일으키기를 하루에 평균 39번 한 셈이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 9일

해설

어제까지의 평균이 38 번이었으므로
오늘은 평균보다 $47 - 38 = 9$ (번) 더 많이 하였습니다.
9번 더 많이 하여 $39 - 38 = 1$ (번) 올랐으므로 9일 동안 하였습
니다.

19. 어느 학급의 남학생 15명의 몸무게의 평균은 34.5kg 이고, 여학생 13명의 몸무게의 평균은 30.5kg 입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 받으려면 소수 첫째 자리까지 구하십시오.

▶ 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. 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.