

1. 다음은 다연이네 가족 4명의 나이를 나타낸 것입니다. 다연이네 가족 4명의 평균 나이를 구하시오.

39	37	12	8
----	----	----	---

▶ 답 : 살

▷ 정답 : 24살

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(39 + 37 + 12 + 8) ÷ 4 = 96 ÷ 4 = 24 살

2. 은주는 하루에 6문제씩 수학 문제를 풀었다. 은주가 7, 8월 두 달 동안
풀 문제는 모두 몇 문제인가?

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 372문제

해설

(전체 풀 문제 수)= (하루에 풀 문제)× (날 수)이므로,
 $6 \times 31 \times 2 = 372$ (개)

3. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450개씩 생산한다고 합니다. 1주일 동안에는 모두 몇 개의 연필을 만듭니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3150 개

해설

하루에 만드는 평균 연필 수가 450 개이므로
1주일(7 일)에 만든 연필 수는
 $450 \times 7 = 3150$ (개)입니다.

5. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{5}{9}$
- ⑤ $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수)= $4 + 5 = 9$
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5
(가능성) = $\frac{5}{9}$

6. 누가 팔굽혀펴기를 많이 했는지 알아보려면 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 것으로 나타내야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

각 항목의 크기를 비교하기 쉽고, 전체를 알아보기 편한 막대 그래프로 나타내야 합니다.

7. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg 이면 동연이는 반에서 무거운 편 입니까? 가벼운 편 입니까? (단, 답은 무거운 편 또는 가벼운 편으로 쓰시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 가벼운 편

해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은
 $1465 \div 36 = 40.69 \cdots (\text{kg})$ 이고
동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.

8. 어느 학급의 남학생 14명의 몸무게의 평균은 31.6kg이고, 여학생 12명의 몸무게의 평균은 29.2kg입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 30.5 kg

해설

남학생 전체 몸무게 : $31.6 \times 14 = 442.4(\text{kg})$

여학생 전체 몸무게 : $29.2 \times 12 = 350.4(\text{kg})$

$$(\text{평균}) = (442.4 + 350.4) \div 26 = 30.49 \cdots (\text{kg})$$

→ 약 30.5(kg)

9. 다음은 오현이네 분단 학생들의 키를 나타낸 것입니다. 오현이의 키는 현진이의 키와 같다고 할 때, 아래표에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
아현	132.7	현진	
순미	142.2	정현	145.8
상우	135.5	오현	
합계		평균	
834		139	

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 138.9cm

해설

(합계)=(평균) × (학생 수),
 $139 \times 6\,834(\text{cm})$,
 (오현이와 현진이의 키의 합)
 $= 834 - (132.7 + 142.2 + 145.8 + 135.5) = 277.8(\text{cm})$,
 오현이와 현진이의 키는 같으므로
 $277.8 \div 2 = 138.9(\text{cm})$

10. 다음 표는 영민이네 양계장에서 낳은 달걀의 수를 요일별로 나타낸 표입니다. 토요일까지의 하루 평균 달걀 수가 486개라고 하면, 금요일에는 몇 개를 낳았습니까?

요일	월	화	수	목	금	토
달걀 수(개)	391	534	498	426		573

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 494 개

해설

토요일까지 낳은 달걀의 총 개수는
 $486 \times 6 = 2916(\text{개})$ 이므로 금요일에 낳은 달걀은
 $2916 - (391 + 534 + 498 + 426 + 573) = 494(\text{개})$

11. 다음은 은수의 3 회까지의 수학 성적입니다. 4 회째의 시험에서 몇 점을 받아야 평균 90 점이 되겠습니까?

회	1 회	2 회	3 회	4 회
점수(점)	86	90	94	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 90 점

해설

평균 90 점이 되려면 4 회까지의 총점이
 $90 \times 4 = 360$ (점) 이 되어야 합니다.
3 회까지의 총점이 $86 + 90 + 94 = 270$ (점) 이므로
4 회 점수는 $360 - 270 = 90$ (점)을 받아야 합니다.

12. 다음은 지형이의 수학 성적입니다. 4회 때의 수학 성적은 몇 점입니까?

회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	89	87	94		85	91

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 100 점

해설

5회까지 평균 점수가 91점이므로 합계는
 $91 \times 5 = 455$ (점)입니다.
1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면
 $89 + 87 + 94 + 85 = 355$ (점)입니다.
따라서 4회 때 점수는 $455 - 355 = 100$ (점)입니다.

13. 다음은 각 도별 돼지의 수를 나타낸 것입니다. 돼지를 가장 많이 기르는 도와 가장 적게 기르는 도의 돼지의 수의 차를 구하십시오.

경기도	★★□□□
강원도	★★□□
충청북도	□□□□□●●
충청남도	□□●●●●●
전라북도	□□□●●●
전라남도	★★★□□
경상북도	★□□●●●●
경상남도	★★★●●●
제주도	●●●

★ 10만 마리 □ 1만 마리 ● 1천 마리

▶ 답: 마리

▷ 정답: 227000마리

해설

가장 많이 기르는 도: 경기도 230000마리

가장 적게 기르는 도: 제주도 3000마리

차 : $230000 - 3000 = 227000$ 마리

14. 다음은 각 도별 보리 생산량을 반올림하여 만 단위까지 나타내어 그린 그림그래프입니다. 전체 평균 쌀 생산량이 40만 톤이고, 충청도는 전라도의 생산량의 $\frac{1}{2}$ 이라고 합니다. 충청도쌀 생산량을 구하시오.

경기도	◎○○
강원도	△△△○○○○
충청도	
경상도	◎△△△○○○○○○○
전라도	

◎ : 50만 톤, △ : 10만 톤, ○ : 1만 톤

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000톤

▷ 정답 : 9만톤

해설

전체 쌀 생산량 : $40 \times 5 = 200$ 만(톤),
충청도와 전라도의 쌀 생산량 :
 $200\text{만} - (52\text{만} + 34\text{만} + 87\text{만}) = 200\text{만} - 173\text{만} = 27\text{만}$ (톤),
충청도의 쌀 생산량이 전라도의 $\frac{1}{2}$ 이므로 충청도의 쌀 생산량을 $\square$ 라 하면,
전라도의 쌀 생산량은 $\square \times 2$ 톤이므로
 $\square + \square \times 2 = 27\text{만}$, $\square = 9\text{만}$ (톤),
따라서 충청도 : 9만 톤, 전라도 : 18만 톤 입니다.

15. 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.

18. 은기가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다. 은기의 6과목 평균 점수가 85점이라고 한다. 사회 점수는 몇 점입니까?

성적	과목					
	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	89	87	79		85	88

▶ **답:** 점

▷ 정답 : 82점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

사회 점수=자료의 합계-사회를 제외한 점수의 합

$$85 \times 6 - (89 + 87 + 79 + 85 + 88) = 510 - 428 = 82 \text{ (점)}$$

19. 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 : 560 m

해설

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

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.