

1. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 5가 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실히하다.

해설

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 항상 5가 나옵니다.

2. 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 mL 들이 통에 나누어 담으려면 최소한 통이 61 개 필요합
니다.

3. 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.

4. 다연이의 100m달리기 기록을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

100 m달리기 기록					
회	1	2	3	4	5
기록 (초)	17	19	18	17	16

- (1) 기록의 합계를 구하시오.
(2) 모두 몇 회를 기록한 것입니까?
(3) 다연이는 100m를 평균 몇 초에 달립니까?

- ▶ 답 :

초
- ▶ 답 :

회
- ▶ 답 :

초
- ▷ 정답 :

87초
- ▷ 정답 :

5회
- ▷ 정답 :

17.4초

해설

(3) (평균)=(합계) ÷ (자료의 수) 이므로,
 $87 \div 5 = 17.4(\text{초})$

5. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg이면 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.

6. 다음은 최근 4 개월 동안 ㉠, ㉡ 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 월별 평균 판매량은 어느 대리점이 더 많습니까?

대리점 \ 월	4월	5월	6월	7월
㉠	230	440	310	360
㉡	340	370	290	460

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 대리점 : $1340 \div 4 = 335$ (대)
㉡ 대리점 : $1460 \div 4 = 365$ (대)
→ ㉡ 대리점이 $365 - 335 = 30$ (대) 더 많습니다.

7. 성우네 과수원에서는 8a 당 사과를 536kg 씩 수확하였고, 진형이네 과수원에서는 6a 당 사과를 396kg 씩 수확하였다. 두 집의 과수원의 넓이가 같다면, 사과 수확량이 더 많은 쪽을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 성우

해설

1a 당 사과 수확량을 각각 알아보면,
성우네 : $536 \div 8 = 67$ (kg),
진형이네 : $396 \div 6 = 66$ (kg)
성우네 과수원에서 1a 당 사과를 1kg 더 많이 수확하였으므로,
성우네 과수원의 사과 수확량이 더 많습니다.

8. 보람이네 밭 112a에서는 땅콩을 952kg을 수확했고, 아영이네 밭에 95a에서는 836kg을 수확했다면 땅콩 농사를 더 잘 지은 집을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 아영

해설

보람이네는 1a당 $952 \div 112 = 8.5$ (kg)을 수확했고,
아영이네는 $836 \div 95 = 8.8$ (kg)을 수확했으므로
아영이네가 농사를 더 잘 지었다고 할 수 있습니다.

9. 은숙이네 분단은 남자가 5명, 여자가 5명입니다. 은숙이네 분단의 멀리 뛰기 평균은 390 cm이고, 남자 5명의 평균은 400 cm입니다. 여자 5명의 평균은 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 380cm

해설

10 명이 뮐 거리의 합계는
 $390 \times 10 = 3900(\text{cm})$ 입니다.
 남자 5 명이 뮐 거리의 합계는
 $400 \times 5 = 2000(\text{cm})$ 이므로
 여자 5 명이 뮐 거리의 합은
 $3900 - 2000 = 1900(\text{cm})$ 입니다
 따라서, 여자 5 명이 뮐 평균 거리는
 $1900 \div 5 = 380(\text{cm})$ 입니다.

11. 한 개에 150원 하는 꿀을 9개 사면 꿀 한 개를 더 준다고 합니다. 꿀 9개를 사면 꿀 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 됩니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 135 원

해설

한 개 150원 하는 꿀을 9개를 사면 $150 \times 9 = 1350$ (원)입니다.
그런데 9개를 사면 한 개 더 준다고 했으므로
10개를 사고 1350원을 낸 셈이므로
한 개의 값은 $1350 \div 10 = 135$ (원)인 셈입니다.

12. 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

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

13. 영희의 영어와 도덕, 두 과목의 평균 점수는 95 점이고 국어는 92 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 94점

해설

$$(95 \times 2 + 92) \div 3 = 94 \text{ (점)}$$

14. 다음은 효연이의 성적표입니다. 평균 점수가 84점이고, 가정이 국사보다 5점이 높다면 국사 점수는 몇 점이 됩니까?

과 목	도덕	국사	사회	가정	자연	음악	미술
점수(점)	90		91		80	80	82

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 80 점

해설

(국사)+ (가정)= $84 \times 7 - (90 + 91 + 80 + 80 + 82) = 165$ (점)
(가정)= $(165 + 5) \div 2 = 85$ (점)
(국사)= $165 - 85 = 80$ (점)

15. 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 : 96점

해설

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

16. 표는 은수의 2 학기 국어 성적입니다. 평균 95점 이상이 되려면 12월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?

국어 성적				
월	9	10	11	12
점수(점)	92	96	93	

▶ 답 : 99 점

▷ 정답 : 99점

해설

점수의 합이 $95 \times 4 = 380$ (점) 이상이 되어야 하므로
 $380 - (92 + 96 + 93) = 99$ (점) 이상이 되어야 합니다.

17. 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
 $2916 - (391 + 534 + 498 + 426 + 573) = 494(\text{개})$

18. 재석이의 1회와 2회까지의 시험 성적의 평균은 92.5점이고, 3회의 점수는 1회 때보다 6점이 낮았다고 합니다. 1회에서 3회까지의 평균 점수가 90점일 때, 1회에서 3회까지의 점수 중 가장 작은 점수를 구하시오.

▶ 답: 점

▶ 정답 : 85점

해설

1, 2 회의 점수의 합계는 $92.5 \times 2 = 185$ (점)
 1 회에서 3 회까지의 점수의 합계는 $90 \times 3 = 270$ (점)
 따라서, 3 회의 점수는 $270 - 185 = 85$ (점)입니다.
 1 회는 $85 + 6 = 91$ (점), 2 회는 $185 - 91 = 94$ (점)입니다.

19. 선옥이는 3400 원, 지윤이는 4200 원을 가지고 있다. 현실이가 가지고 있는 돈까지 합하여 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균을 구하였더니 3700 원이었다. 현실이가 가지고 있는 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3500 원

해설

(돈의 합계)=(평균)× (인원 수)
= $3700 \times 3 = 11100$ (원) 이므로
(현실이가 가지고 있는 돈)
= $11100 - (3400 + 4200) = 11100 - 7600 = 3500$ (원)

20. 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

21. 주어진 표는 어떤 학교 1학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 1학년 전체가 승차 정원이 35명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

반별 학생 수					
반	1반	2반	3반	4반	5반
학생 수 (명)	42	39	43	41	38

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 6대

해설

전체 학생 수 : $42 + 39 + 43 + 41 + 38 = 203$ 명
버스 수 : $203 \div 35 = 5 \cdots 28$
 $\Rightarrow$ 5대와 28명이 남음
28명도 전부 타려면 한대가 더 있어야 하므로 6대가 필요합니다.

22. 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,

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

- 23.** 민정이의 한 달 용돈은 32500 원입니다. 11 월에는 3500 원을 더 받았다면 민정이의 11 월 하루 평균 용돈은 얼마입니까?

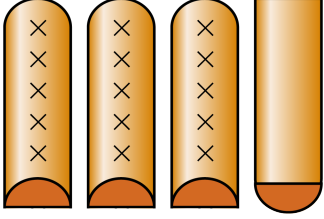
▶ **답:** 원

▶ 정답 : 1200원

해설

10 월의 용돈은 $32500 + 3500 = 36000$ (원) 이고,
11 월은 30 일까지 있으므로 하루 평균 쓴 용돈은
 $36000 \div 30 = 1200$ (원) 입니다.

24. 윷을 한 번 던질 때, 다음 그림과 같이 도가 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

윷놀이는 동전 4 개를 던지는 경우와 같으므로
모든 경우의 수는 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ 이고,
도가 나오는 경우의 수는 그림면이 3 개,
숫자면이 1 개 나오는 경우와 같으므로 4 입니다.
따라서 도가 나올 가능성은 $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ 입니다.

25. 한초와 규성이가 가위바위보를 할 때 두 사람이 비길 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{1}{4}$
- ⑤ $\frac{1}{6}$

해설

두 사람이 가위바위보를 할 때,
나오는 모든 경우의 수는 $3 \times 3 = 9$ 이고,
비기는 경우는 (가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보) 3가지입니다.
따라서 두 사람이 비길 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

27. 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

28. 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

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

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

29. 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 :

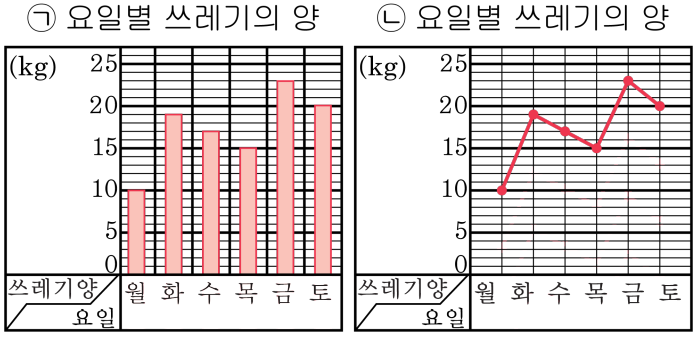
▷ 정답 : 90000톤

▷ 정답 : 9만톤

해설

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

30. 다음은 어느 식당의 요일별 쓰레기 양을 그래프로 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡의 그래프 중 요일별 쓰레기 양의 변화의 정도를 알아보기에 편한 것은 어느 그래프인지 기호를 쓰시오.



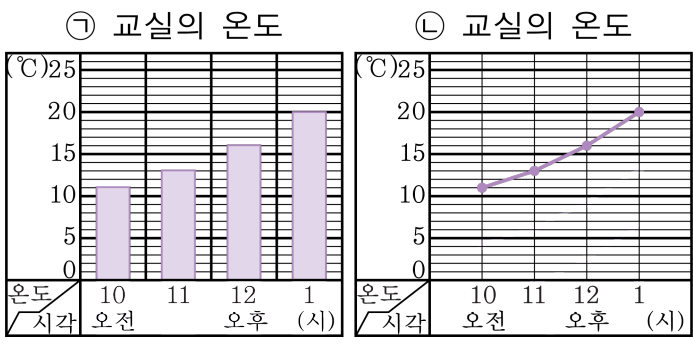
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

꺾은선 그래프는 시간에 따른 연속적인 변화를 보기에 좋은 그래프입니다.

31. 오전 11시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

32. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 일 년동안 지현이 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
- ㉢ 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
- ㉣ 일 주일간 식물의 키 변화
- ㉤ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답: 개

▷ 정답 : 3개

해설

㉠은 막대 그래프로 그리고
㉡은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.
따라서 ㉠, ㉢, ㉡이므로 3개

33. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
 - ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

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

- ㉠

일년 동안 수현이 키의 변화
- ㉡

우리 학교 학생들이 좋아하는 tv 프로그램의 종류
- ㉢

영호의 요일 별 줄넘기 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.

35. 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)

36. 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.

37. 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

38. 다음은 효정의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

회수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93 점

해설

(총점) = $89 \times 5 = 445$ (점),
3회의 점수를 $\square$ 라 하면
 $82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445$,
 $\square = 445 - 352 = 93$ (점)

39. 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.

40. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하십시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠							
이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠							
이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

- ① 92점
- ② 94점
- ③ 96점
- ④ 97점
- ⑤ 100점

해설

(해성이네 모둠의 합계)
 $= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588$
은규의 성적을 $\square$ 라 하면
(은규네 모둠의 합계)
 $= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \square = 500 + \square$
은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로
 $588 = 500 + \square$, $\square = 88(\text{점})$ 보다 높으면 됩니다.
1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는
92점 또는 96점 또는 100점입니다.

41. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하십시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 49

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2}) \div 2 = 31 \rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 62,$
 $(\textcircled{2} + \textcircled{3}) \div 2 = 45 \rightarrow \textcircled{2} + \textcircled{3} = 90,$
 $(\textcircled{3} + \textcircled{1}) \div 2 = 27 \rightarrow \textcircled{3} + \textcircled{1} = 54$
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 103$
 $\textcircled{3} = 103 - 62 = 41,$
 $\textcircled{1} = 103 - 90 = 13,$
 $\textcircled{2} = 103 - 54 = 49$

42. 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
 $(\text{㉠} + \text{㉡}) \div 2 = 29 \rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 58,$
 $(\text{㉡} + \text{㉢}) \div 2 = 38 \rightarrow \text{㉡} + \text{㉢} = 76,$
 $(\text{㉢} + \text{㉠}) \div 2 = 35 \rightarrow \text{㉢} + \text{㉠} = 70$
 $(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204,$
 $\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 102$
 $\text{㉢} = 102 - 58 = 44,$
 $\text{㉠} = 102 - 76 = 26,$
 $\text{㉡} = 102 - 70 = 32$

43. 은정이는 9월에 3500 원, 10월에 4200 원, 11월에는 2800 원, 12월에 3100 원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400 원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400 원을 더 많이 저금했습니다.)

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3600 원

해설

7월의 저금액을 $\square$ 라 하면, 8월의 저금액은 $\square + 400$ 입니다.
7월부터 12월까지의 저금액은
 $\square + \square + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 \times 6$ 이므로,
 $2 \times \square = 20400 - 14000, \square = 3200$
따라서 7월은 3200 원,
8월은 $3200 + 400 = 3600$ (원)을 저금했습니다.

44. 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.

45. 주영이의 땀뭍 일으키기 하루 평균은 어제까지 34번이었으나 오늘 40번을 하였더니 오늘까지의 땀뭍 일으키기의 하루 평균이 36번이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 땀뭍 일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 3일

해설

어제까지의 평균이 34 번이었으므로
오늘은 평균보다 $40 - 34 = 6$ (번) 더하였습니다.
더한 6 번이 평균 $36 - 34 = 2$ (번)을 올려 놓았으므로 횟수는
 $6 \div 2 = 3$ (회),
즉 3 일 동안 측정한 기록입니다.

46. 소희, 민주, 경화 세 사람이 돈을 모아 1 인당 입장료가 4500 원인 영화관에 입장하려고 합니다. 소희는 4100 원, 민주는 3300 원을 가지고 있다면 경화는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6100 원

해설

전체 필요한 입장료 :
 $4500 \times 3 = 13500$ (원)
경화가 가져야하는 돈 :
 $13500 - (4100 + 3300) = 6100$ (원)

47. 유진이네 받은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1인당 1300원씩 내면 선물이 3000원 부족하고, 1500원씩 내면 2400원이 남는다고 합니다. 유진이네 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.

48. 주현이는 성수보다 키가 2.4 cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5 cm 더 큼니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 140.1 cm

▷ 정답 : 142.5 cm

▷ 정답 : 144.6 cm

해설

세 사람의 키의 합계 : $142.4 \times 3 = 427.2$ (cm),
성수가 가장 작으므로 성수의 키를 라 하면
(주현)= + 2.4, (미선)= + 4.5
따라서 + + 2.4 + + 4.5 = 427.2,
 $3 \times \text{} = 420.3$, = 140.1(cm)
성수 : 140.1(cm)
주현 : $140.1 + 2.4 = 142.5$ (cm)
미선 : $140.1 + 4.5 = 144.6$ (cm)

49. 홍기, 경수, 태현, 형준이가 판 감의 수를 나타낸 표입니다. 네 사람이 판 감을 모두 260 개씩 담아 680 개의 상자를 만들었을 때 태현이가 판 감의 수를 구하시오.

사람	감의 수(개)
홍기	48219
경수	39752
태현	
형준	52847

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

판 감의 수가 260 개씩 680 상자 이므로
감의 총 개수는 $260 \times 680 = 176800$ (개) 입니다.
태현이가 판 감의 개수는
 $176800 - (48219 + 39752 + 52847) = 35982$ (개)

50. 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.