1. 다음 수들의 평균을 구하시오.

88	47	92	65	83
54	72	36	14	66

 ► 답:

 ▷ 정답:
 61.7

(평균)= (합계) (자료의 개수) 에서 (합계)= 88 + 47 + 92 + 65 + 83 + 54 + 72 + 36 + 14 + 66 = 617(자료의 개수)= 10 개 (평균)= $617 \div 10 = 61.7$ 2. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450개씩 생산한다고 합니다. 연필 한 개에 평균 350원에 팔린다면 1 주일 동안 만든 연필을 모두 판 돈은 얼마입니까?

원

<mark>▷ 정답:</mark> 1102500<u>원</u>

▶ 답:

해설

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

1 주일에 만든 연필 수가 3150 개이므로

이 연필을 모두 판 돈은 3150×350 = 1102500 (원) 입니다.

- 3. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니 다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$ 갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

4. 구들이 도토리 줍기 대회에서 각각 모은 도토리의 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

도토리의 수(개) 170 174 188 164 178

답:▷ 정답: 막대 그래프

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는

해설

막대 그래프입니다.

5. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준이의 수학 성적은 70 점입니다. 희준이의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.) 수학 성적

00 55

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	55 85

답:

▷ 정답 : 나쁜 편

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅니다.

해설

평균 = 자료의 합계÷자료의 개수 953÷12 = 79.416··· → 약 79점

희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

명희의 친구 4명의 몸무게의 평균은 41.8kg이고, 명희의 몸무게는 6. 39.6 kg입니다. 명희를 포함한 5명의 몸무게의 평균을 구하시오.

▶ 답: $\underline{\, \mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 41.36 kg

친구 4명의 몸무게의 총합은

 $41.8 \times 4 = 167.2 (kg),$ 명희를 포함한 5명의 몸무게의 총합은 167.2 + 39.6 = 206.8 (kg),따라서 5명의 몸무게의 평균은 $206.8 \div 5 = 41.36 (kg)$

7. 다음 표는 석기의 시험 성적입니다. 석기의 국어 점수는 몇 점입니까?

과목 시험성적	도덕	국어	수학	사회	자연	음악	평균
점수(점)	79		80	75	80	85	79

▶ 답: 점 ▷ 정답: 75 점

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수

국어점수: $79 \times 6 - (79 + 80 + 75 + 80 + 85) = 474 - 399 = 75$ (점)

8. 선옥이는 3400원, 지윤이는 4200원을 가지고 있다. 현실이가 가지고 있는 돈까지 합하여 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균을 구하였더니 3700원이었다. 현실이가 가지고 있는 돈은 얼마인가?
 답: <u>원</u>

▷ 정답: 3500 원

○ ○日: 5500<u>℃</u>

해설

(돈의 합계)=(평균)× (인원 수) = 3700 × 3 = 11100(원)이므로

(현실이가 가지고 있는 돈)

=11100-(3400+4200)=11100-7600=3500(원)

9. 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

 計
 1 則
 2 則
 3 則
 4 則
 5 則

학생 수(명) 42 39 43 41 38	

대

정답: 6<u>대</u>

전체 학생 수: 42 + 39 + 43 + 41 + 38 = 203 명

해설

답:

버스 수 : 203 ÷ 35 = 5 · · · 28 ⇒ 5대와 28명이 남음

28명도 전부 타려면 한대가 더 있어야 하므로 6대가 필요합니다.

| 20 8 T T T T T T T

10. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네]	돼지 수
7	000	
4	00	
(
a	000	
○10	0마리	□10마리

3 0000000000

⑤ ○○○□□□□□□□

 $(540 + 620 + \Box + 450) \div 4 = 470$ $1610 + \Box = 470 \times 4$ $1610 + \Box = 1880$ $\Box = 270(마리)$

11. 다음은 어느 지방의 마을별 감자 생산량을 나타낸 것입니다. 마을별 감자 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가		다	
나		라	
	■:1만 k	zg, Δ:	1천 kg

평균 생산량을 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

kg

▷ 정답: 29800 kg

▶ 답:

 $24000 + 32000 + 45000 + 18000 = 119000 (\,\mathrm{kg})$ 평균 생산량은 119000÷4 = 29750(kg)이므로 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 29800 kg입니다.

 12. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

 횟수
 1회
 2회
 3회
 4회
 5회

점수(점)	92	88	96	93	89

점

<mark>▷ 정답</mark>: 2.4<u>점</u>

답:

해설

 $(100 - 88) \div 5 = 2.4$ (점)

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

답: <u>원</u>
 ▷ 정답: 3600 원

해설

7월의 저금액을 □라 하면, 8월의 저금액은 □ + 400입니다. 7월부터 12월까지의 저금액은 □ + □ + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 × 6이므로, 2 × □ = 20400 - 14000, □ = 3200 따라서 7월은 3200원, 8월은 3200 + 400 = 3600(원)을 저금했습니다. 14. 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?

원

_

▶ 답:

전체 필요한 입장료: $4500 \times 3 = 13500$ (원)

경화가 가져야하는 돈: 13500 - (4100 + 3300) = 6100 (원)

유진이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1 인당 1300 원씩 내면 선물비가 3000 원 부족하고, 1500 원씩 내면 2400 원이 남는다고 합니다. 유진이네 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?
 답: 명

 ▷ 정답:
 27명

1인당 더 낸 돈: 1500 - 1300 = 200(원)이고,

해설

더 걷어진 금액은 3000 + 2400 = 5400(원)이므로 1 인당 200 원씩 더 내어서 5400 원이 걷어진 셈이므로 학생 수는 5400÷200 = 27(명)입니다. 16. 연수네 동네 어린이들이 가진 만화책 수를 조사한 표입니다. 어린 이들이 가진 책에서 각자 5권씩을 빼고 남은 책 수를 더하여 8명의 어린이에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람에게 몇 권씩 주면 되겠습니까? 이름 | 책수(권) | 이름 | 책수(권)

연수	9	성희	7
혜원	7	현일	6
정현	10	신희	9
경영	8	지현	8

권

▷ 정답: 3<u>권</u>

▶ 답:

연수 $\rightarrow 9-5=4$ (권)

혜원 \rightarrow 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 $\rightarrow 8 - 5 = 3$ (권) →4+2+5+3+2+1+4+3=24 (번)

남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는 $24 \div 8 = 3$ (권)입니다.

17. 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 쌉니까?

답:▷ 정답: □

해설

(⑤ 상점의 평균 무 한 개 값) = (500×30)÷33

= 454.5 · · · (원)

(© 상점의 평균 무 한 개 값)

= $(500 \times 27) \div 30$ = $450 \left(\frac{9}{10} \right)$

| = 450 (천) | 따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 쌉니다.

. . ., .

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

달: <u>kg</u>▷ 정답: 32.6 kg

_

해설

남학생의 전체 몸무게는 34.5×15 = 517.5(kg) 이고,

여학생의 전체 몸무게는 30.5×13 = 396.5(kg) 입니다.

(평균)= (517.5 + 396.5) ÷ 28 = 914 ÷ 28

 $= 32.64 \cdots (\mathrm{kg}) \rightarrow 32.6 \mathrm{kg}$

19. 영어 시험을 몇 번인가 보았는데 그 평균 점수는 81점이었습니다. 다음 시험에서 89점을 받으면 평균점이 85이 될 때, 지금까지 시험을 몇 번 보았는지 구하시오.

<u>법</u>

정답: 1번

해설

지금까지 시험 본 횟수: ___ (번) 지금까지 시험 본 총점: (평균점수 × 횟수) = 81 × ___ (점) 다음시험 포함 총점: 81 × ___ + 89 = 85 × (___ + 1) 81 × ___ + 89 = 85 × ___ + 85 89 - 85 = 85 × ___ - 81 × ___ __ = 1 (번) 20. 30명을 뽑는 시험에 250명이 응시하였습니다. 뽑힌 학생의 평균 점수와 탈락한 학생의 평균 점수의 차는 12점이었습니다. 전체의 평균 점수가 86점이라면 뽑힌 학생들의 평균 점수는 몇 점입니까?

<u>점</u>

▷ 정답: 96.56<u>점</u>

탈락한 학생 수 : $250-30=220(명),$
탈락한 학생의 평균 점수를 🔃라 하면 뽑힌 학생의 평균 점수는
+ 12입니다.
86 = $\frac{ \times 220 + (+ 12) \times 30}{250}$ 이므로
$21500 = \square \times 220 + (\square + 12) \times 30,$
$21500 = \times 250 + 360$
$\times 250 = 21500 - 360$
$ = 21140 \div 250 $
= 84.56(점)
뽑힌 학생들의 평균 점수는
84.56 + 12 = 96.56(점) 입니다.