1. 상혁이의 100 m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100 m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

2. 은주네 학교 6학년 각 반의 모금액입니다. 각 반의 평균 모금액은 얼마입니까?

반	1	2	3	4
모금액(원)	1800	2600	2400	3200

▶ 답: 원

▷ 정답: 2500원

해설

모금한 총 금액은 $1800 + 2600 + 2400 + 3200 = 10000$ (원)
(평균 모금액)= (총 금액)÷ (반의 수)이므로
$10000 \div 4 = 2500$ (원)

3. 세영이의 100 m 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.

4. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.

③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.

④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.

⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75$ °C
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75$ °C
따라서 경기도가 2 °C더 낮습니다.

5. 똑같은 동화책을 범석이는 9일 동안 756쪽을 읽었고, 다연이는 6일 동안 516쪽을 읽었습니다. 두 사람 중 하루에 누가 더 많이 읽은 셈입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 다연

해설

범석 : 756÷ 9 = 84(쪽),
다연 : 516÷ 6 = 86(쪽)

6. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영 : $252 \div 6 = 42$(쪽),
나리 : $225 \div 5 = 45$(쪽),
나리가 태영이보다 하루에 $45 - 42 = 3$ 쪽씩 더 읽었습니다.

7. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

① 인태가 3점 더 높습니다.

② 인태가 4점 더 높습니다.

③ 인태가 5점 더 높습니다.

④ 병찬이가 4점 더 높습니다.

⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :
$(94+88+97) \div 3 = 279 \div 3 = 93$(점)
인태의 평균 :
$(84+93+90) \div 3 = 267 \div 3 = 89$(점)
따라서, 병찬이가 $93-89=4$(점) 더 높습니다.

8. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일 주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $126 + 180$　　② $126 - 180$

③ $126 \div 7 - 180 \div 9$　　④ $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤ $126 \div 7 + 180 \div 9$

해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
$(126 \div 7) = 18$(쪽)이고,
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
$(180 \div 9) = 20$쪽입니다.

9. 은정이네 반의 전체 학생은 40명이다. 이들이 하루에 쓰는 용돈은 평균 600원이라고 한다. 은정이네 학급에서 2주일 동안 쓴 돈은 모두 얼마이겠는가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 336000원

해설

40명이 하루에 쓰는 용돈은
$600 \times 40 = 24000$(원)
40명이 2주일 동안 쓰는 용돈은
$24000 \times 7 \times 2 = 336000$(원)

10. 과수원에 사과나무가 142 그루 있다. 나무 한 그루에 평균 240 개의 사과를 따서 한 개에 350 원씩 모두 판다면 사과를 판 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11928000 원

해설

사과 개수 : $240 \times 142 = 34080$(개)
판 돈 : $34080 \times 350 = 11928000$(원)

11. 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 강당에 14명씩 앉을 수 있는 긴 의자가 있습니다. 5학년 전체 학생이 모두 앉으려면 긴 의자는 최소한 몇 개 필요합니까?

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	32	29	26	37	38

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 12개

해설

5학년 학생 수 :
$32 + 29 + 26 + 37 + 38 = 162$(명)
$\Rightarrow 162 \div 14 = 11.571\cdots$(개)
긴 의자는 자연수로 표시하므로 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다.
따라서, 최소한 12개가 있어야 5학년 전체가 앉을 수 있습니다.

12. 마을별 콩 생산량을 나타낸 표입니다. 트럭 1 대로 400 kg 을 운반할 수 있다면, 4 마을의 콩을 모두 운반하는 데 적어도 몇 대의 트럭이 필요합니까?

마을	가	나	다	라
생산량 (kg)	620	385	429	511

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5대

해설

$(620 + 385 + 429 + 511) \div 400 = 1945 \div 400 = 4.8625$ 이므로, 적어도 5 대가 필요합니다.

13. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짝수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3팀으로 나누어 피구 경기를 하기로 하였습니다. 한 팀의 인원은 평균 몇 명이 됩니까?

반별 학생 수

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 16 명

해설

청군 여학생 수 : $20 + 28 = 48$(명)
백군 여학생 수 : $25 + 23 = 48$(명)
한 팀의 평균 인원 수 : $48 \div 3 = 16$(명)

14. 종원이의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	91	94	87	80	72	86

(1) 종원이가 수학 시험에서 얻은 점수의 합계를 구하시오.
(2) 종원이는 한 회에 평균 몇 점씩 받았습니까?

▶ 답 : 점

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 510 점

▷ 정답 : 85 점

해설

(1) $91 + 94 + 87 + 80 + 72 + 86 = 510$(점)
(2) 시험을 6 번 보았으므로 평균은 $510 \div 6 = 85$(점)

15. 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

(평균) $= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7$
$= 196 \div 7 = 28$ (회)

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

수학 성적

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

▶ 답:

▷ 정답: 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅니다.
평균 = 자료의 합계÷자료의 개수
$953 \div 12 = 79.416\cdots$
→ 약 79점
희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 가벼운 편

해설

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

18. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86점입니다. 형철의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은편 또는 나쁜 편이라고 적으시오.)

수학 성적

68, 62, 76, 66, 86, 42, 78, 48, 52, 64, 50, 54

▶ 답 :

▷ 정답 : 좋은 편

해설

형철이의 성적이 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아보려면, 분단의 평균이 있어야 합니다.
평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
$746 \div 12 = 62.166\cdots$ → 약 62점
따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

19. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

시각	오전 3시	오전 8시	오후 1시	오후 6시	오후 11시
속초	18 °C	22 °C	28 °C	23 °C	19 °C
강릉	16 °C	21 °C	27 °C	22 °C	18 °C

① 강릉이 1 °C 더 높습니다.

② 강릉이 2 °C 더 높습니다.

③ 속초가 1 °C 더 높습니다.

④ 속초가 1.2 °C 더 높습니다.

⑤ 속초가 2 °C 더 높습니다.

해설

(속초의 평균 기온)$= (18 + 22 + 28 + 23 + 19) \div 5 = 22(\,^\circ\mathrm{C})$
(강릉의 평균 기온)$= (16 + 21 + 27 + 22 + 18) \div 5 = 20.8(\,^\circ\mathrm{C})$
(속초의 평균 기온)$-$ (강릉의 평균 기온)$= 22 - 20.8 = 1.2(\,^\circ\mathrm{C})$
속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2 °C 더 높습니다.

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.36 kg

해설

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

21. 영재의 1 회와 2 회의 수학 평균 점수는 92 점이고, 3 회의 점수는 95 점입니다. 영재의 수학 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93 점

해설

$(92 \times 2 + 95) \div 3 = 93$(점)

22. 표는 동민이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다. 동민이의 6과목 평균 점수가 93이라고 합니다. 도덕 점수는 몇 점입니까?

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)		98	89	95	92	90

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94 점

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수 평균
도덕 점수 : 전체 합계 – 도덕 점수를 제외한 점수의 합
$93 \times 6 - (98 + 89 + 95 + 92 + 90) = 558 - 464 = 94$ 점

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

국어 성적

월	9	10	11	12
점수(점)	92	96	93	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 99 점

해설

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

24. 표는 은수가 일 주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 하루 평균 50쪽을 읽으려면 토요일에는 몇 쪽을 읽어야 합니까?

읽은 만화책 쪽수

요 일	일	월	화	수	목	금	토
쪽 수	56	46	53	49	51	50	

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 45쪽

해설

(일 주일 동안 읽은 동화책의 쪽수)$= 50 \times 7 = 350$ (쪽)
그러므로
(토요일에 읽을 쪽수)
$= 350 - (56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50)$
$= 350 - 305 = 45$ (쪽)

25. 다음은 민정이네 분단 학생들의 앉은키를 나타낸 것입니다. 민정이와 호영이의 앉은키가 같을 때, 민정이의 앉은키를 구하시오.
(단위 : cm)

이름	영미	현정	민정	은경	호영	합계	평균
앉은키	81.3	76.6		82.8			79.9

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 79.4 cm

해설

(합계)=(평균)×(학생 수)
$= 79.9 \times 5 = 399.5(\text{cm})$
(민정+호영)$= 399.5 - (81.3 + 76.6 + 82.8)$
$= 158.8\ (\text{cm})$
(민정)$= 158.8 \div 2 = 79.4(\text{cm})$

26. 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?

반별 학생 수

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.

27. 주어진 표는 은영이네 학교 6학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	44	54	46	40	48

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 6반

해설

한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면,
한 반에 최대 40명으로 나눌 수 있으므로
전체 학생수를 40으로 나누어 구합니다.
$232 \div 40 = 5 \cdots 32$
→ 5대와 32명이 남음
32명이 남으므로 한반이 더 필요합니다.
따라서 6반으로 나누면됩니다.

28. 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)

29. 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 싼 셈입니까?

▶ 답 : 상점

▷ 정답 : 나상점

해설

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)
$= (300 \times 30) \div 33 = 272.7\cdots$ (원)
(나 상점의 평균 오이 한 개 값)
$= (300 \times 27) \div 30 = 270$ (원)
따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 쌉니다.

30. 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(m),
1시간 10분 = 70분이므로 8× 70 = 560(m)

31. 다음 표는 영준이의 성적표이다. 강아지가 성적표를 찢어 일부를 알 수 없게 되었습니다. 사회점수와 과학 점수의 차를 구하시오. (사회는 일의 자리 숫자가 안 보이고, 과학은 십의 자리 숫자가 안보입니다.)

과목	국어	수학	사회	과학	영어	평균
점수(점)	92	96	8□	□7	80	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 18점

해설

사회는 일의 자리 숫자가 안 보이므로 일의 자리 숫자를 ★,
과학은 십의 자리의 숫자가 안 보이므로 십의 자리 숫자를 △ 라 하면,
전체 합계 $84 \times 5 = 420$(점)이므로
$92 + 96 + 80 + ★ + △ \times 10 + 7 + 80 = 420$,
$★ + △ \times 10 = 420 - 355 = 65$,
즉 $★ = 5$, $△ = 6$이다.
따라서 사회는 85점, 과학은 67점입니다.

32. 한 개에 300원 하는 초코렛를 10 개 사면 한 개의 값을 할인하여 준다고 한다. 초코렛 10 개 사면 초코렛 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.

33. 5 개의 수가 있습니다. 5 개 수의 평균은 26 이고, 작은 수부터 차례로 늘어놓았을 때, 작은 것부터 3 개 수의 평균은 15 , 큰 것부터 3 개 수의 평균은 35 입니다. 한가운데의 수를 구하는 방법으로 맞는 것은 누구입니까?

> (1) 영준 : 큰 수 3 개의 합과 작은 수 3 개의 합을 더한 후 5 개의 수의 합을 빼면 됩니다.
> (2) 준호 : 큰 수 3 개의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 한가운데 수를 구할 수 있습니다.
> (3) 민수 : 5 개 수의 합에서 큰 수 3 개의 합을 빼면 작은 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 45 에서 작은 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.
> (4) 현주 : 5 개 수의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 큰 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 큰 수 3 개의 합에서 큰 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.

① 영준, 민수만 맞습니다.

② 영준, 준호가 맞습니다.

③ 영준, 민수, 현주가 맞습니다.

④ 민수, 현주, 준호가 맞습니다.

⑤ 네 사람 모두 다 맞습니다.

해설

5 개의 수를 작은 수부터 차례대로 ㉮, ㉯, ㉰, ㉱, ㉲라고 하면 가운데 수는 ㉰입니다.
(영준의 방법)
$\{(㉮+㉯+㉰)+(㉰+㉱+㉲)\}-(㉮+㉯+㉰+㉱+㉲)=㉰$
(준호의 방법)
$(㉰+㉱+㉲)-(㉮+㉯+㉰)=㉱+㉲-㉮-㉯$
준호의 방법으로 가운데 수 ㉰를 구할 수 없습니다.
(민수의 방법)
$(㉮+㉯+㉰+㉱+㉲)-(㉰+㉱+㉲)=(㉮+㉯)$
작은 수 3 개의 평균이 15 이므로 45 는 작은 수 ㉮, ㉯, ㉰ 3 개의 합입니다.
$(㉮+㉯+㉰)-(㉮+㉯)=㉰$
(현주의 방법)
$(㉮+㉯+㉰+㉱+㉲)-(㉮+㉯+㉰)=(㉱+㉲)$
(큰 수 2 개의 합)
$(㉰+㉱+㉲)-(㉱+㉲)=㉰$
따라서 영준, 민수, 현주의 방법이 맞습니다.