

1. 재석이네 학교 6학년의 반별 학생 수를 나타낸 표입니다. 6학년 전체가 승차 정원이 50명인 버스를 타고 수학 여행을 가려고 합니다. 버스는 최소한 몇 대가 필요합니까?

6학년 반별 학생 수

반	1 반	2 반	3 반	4 반	5 반	6 반
사람 수(명)	49	52	58	56	53	51

▶ 답: 대

▶ 정답 : 7대

해설

전체 학생 수: $49 + 52 + 58 + 56 + 53 + 51 = 319$ (명)

나누어 평균을 구합니다

$319 \div 50 = 6 \cdots 19$ 이므로 나머지 19 명이 탈 버스도 1 대 필요
합니다. 따라서 버스는 7 대가 필요합니다.

2. 5학년 학생 334 명이 선생님 11 분과 함께 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 버스 한 대에 42 명씩 탈 수 있다면, 최소한 몇 대의 버스가 필요하겠습니까?

▶ 답: 대

▶ 정답 : 9대

해설

총 인원은 $334 + 11 = 345$ (명)
버스의 정원은 42 명이므로,
필요한 버스 수는
 $345 \div 42 = 8.214 \dots$
따라서, 올림하여 일의 자리까지 나타내면 9 대가 됩니다.

3. 경진의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진의 월말평가 평균 점수가 85 점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균)×(과목 수) 이므로
 $85 \times 6 = 510$ (점)
국어 점수를 $\square$ 라 하면
 $(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$ 이므로
 $\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$
 $\square = 510 - 426,$
 $\square = 84$ (점)

4. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표

과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답: 점

▶ 정답 : 97점

해설

(가영이의 영어 점수)

$$= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97(\text{점})$$

5. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록						
횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42 초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

6. 상미가 수학 문제집을 하루에 평균 23문제씩 250일 동안 풀다면 모두 몇 문제를 푸는지 구하시오.

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 5750문제

해설

$23 \times 250 = 5750(\text{문제})$

7. 주영이는 하루에 평균 2시간씩 공부를 합니다. 31일 동안에는 모두 몇 시간을 공부합니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 62시간

해설

$$\text{일수} \times \text{평균시간} = \text{총시간}$$
$$31 \times 2 = 62 \text{ (시간)}$$

8. 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℃	22℃	28℃	23℃	19℃
강릉	16℃	21℃	27℃	22℃	18℃

- ① 강릉이 1℃ 더 높습니다.
- ② 강릉이 2℃ 더 높습니다.
- ③ 속초가 1℃ 더 높습니다.
- ④ 속초가 1.2℃ 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2℃ 더 높습니다.

해설

(속초의 평균 기온)= $(18 + 22 + 28 + 23 + 19) \div 5 = 22(℃)$
(강릉의 평균 기온)= $(16 + 21 + 27 + 22 + 18) \div 5 = 20.8(℃)$
(속초의 평균 기온)- (강릉의 평균 기온)= $22 - 20.8 = 1.2(℃)$
속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다 1.2℃ 더 높습니다.

9. 자동차는 2시간에 230km를 달렸고, 고속버스는 7시간에 791km를 달렸습니다. 한 시간 동안에 어느 것이 얼마나 더 달렸습니까?
- ① 고속버스가 2km 더 달렸습니다.
 - ② 고속버스가 3km 더 달렸습니다.
 - ③ 자동차가 1km 더 달렸습니다.
 - ④ 자동차가 2km 더 달렸습니다.
 - ⑤ 자동차가 3km 더 달렸습니다.

해설

자동차 : $230 \div 2 = 115(\text{km})$
고속버스 : $791 \div 7 = 113(\text{km})$
따라서 자동차가 고속버스보다 2km 더 달렸습니다.

10. 부산과 광주 의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18 °C	26 °C	27 °C	17 °C
광주	16 °C	22 °C	24 °C	19 °C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22 °C

▷ 정답 : (2) 20.25 °C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75 °C

해설

- (1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^\circ\text{C})$
- (2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^\circ\text{C})$
- (3) 서울의 평균기온이 1.75 °C 더 높습니다.

12. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86 점입니다. 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

$746 \div 12 = 62.166\cdots \rightarrow$ 약 62점

따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

13. 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.

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

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

15. 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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅시다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$953 \div 12 = 79.416 \dots$$

→ 약 79 점

희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

16. 종원의 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 6번 보았으므로 평균은 $510 \div 6 = 85$ (점)

17. 동근이는 동화책을 하루에 70 쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 평균 쪽수로 350 쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5 일

해설

하루 평균 70 쪽씩 350 쪽을 읽어야 하므로,
 $350 \div 70 = 5$ (일) 이 걸립니다.

18. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수× 평균
4반의 학생 수 : 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합
 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

19. 영수는 하루 평균 2개의 과자를 먹는다고 합니다. 영수는 일주일 동안 먹는 과자는 몇 개입니까?

▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 14 개

해설

(총 과자 수) = (하루 평균 과자 수)× (날 수) 이므로
 $2 \times 7 = 14$ (개)

20. 516L의 석유가 있습니다. 이것을 43L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 12개

해설

516 ÷ 43 = 12
43L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

21. 세일은 180 쪽의 책을 읽는 데 12 시간이 걸리고, 종우는 220 쪽의 책을 읽는 데 15 시간이 걸립니다. 책 읽는 속도는 누가 더 빠릅니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 세일

해설

1 시간에 읽은 쪽수가 많은 쪽을 찾습니다.

세일 : $180 \div 12 = 15$ (쪽),

종우 : $220 \div 15 = 14.66 \dots$ (쪽)

따라서 세일이 더 빨리 읽습니다.

22. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

전체를 더한 합계를 개수로 나눈 것을 이라고 합니다.
$$\left(\text{ } \right) = \frac{\text{(자료의 합계)}}{\text{(자료의 개수)}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 평균

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

23. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	38	42	39	45	41

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(38 + 42 + 39 + 45 + 41) ÷ 5 = 205 ÷ 5 = 41 명

24. 다음 표와 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 4학년 학급 수가 5학년이 되면 1개 반이 줄어든다. 5학년 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명인가?

4학년 반별 학생 수						
반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	35	32	38	37	35	33

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 42명

해설

$(35 + 32 + 38 + 37 + 35 + 33) \div 5 = 42$ (명)