

1. 다음은 어느 날 서울의 기온을 오전 4시부터 5시간 마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하십시오.

서울의 기온시각

시각	오전 4시	오전 9시	오후 2시	오후 7시
온도 (°C)	14	19	24	15

▶ 답: °C

▶ 정답 : 18°C

해설

$$(14 + 19 + 24 + 15) \div 4 = 72 \div 4 = 18(^{\circ}\text{C})$$

2. 아래는 우리 나라 화장품 공장에서 1년간 생산한 화장품 수를 조사한 표입니다. 한 회사당 평균 생산량은 몇 개인지 구하시오.

화장품 생산량(단위: 개)

회사	가	나	다	라	마
화장품 수	100000	93000	47000	49000	78000

▶ 답: 개

▷ 정답: 73400 개

해설

(평균)=(자료의 합계)÷(자료의 개수)
(100000 + 93000 + 47000 + 49000 + 78000) ÷ 5
= 367000 ÷ 5 = 73400(개)

3. 규민이는 전체가 160쪽인 동화책을 4일 동안 다 읽으려고 합니다.
하루에 평균 몇 쪽씩 읽어야 합니까?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 40쪽

해설

$$(\text{하루에 읽는 쪽 수}) = (\text{책의 쪽 수}) \div (\text{읽은 날 수}) = 160 \div 4 = 40(\text{쪽})$$

4. 은철이는 일 주일 동안에 28 개의 구슬을 모으려고 합니다. 매일 몇 개씩 모으면 되겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$$\begin{aligned} \text{(하루평균구슬개수)} &= \frac{\text{(모은구슬의전체개수)}}{\text{(모은날수)}} \\ &= \frac{28}{7} = 4(\text{개}) \end{aligned}$$

5. 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.

6. 다음은 서현이네 모둠과 주혁이네 모둠 학생들의 줄넘기 횟수를 나타낸 것입니다. 어느 모둠 학생들의 줄넘기 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까?

서현이네 모둠 (단위 : 회)			주혁이네 모둠 (단위 : 회)		
98	107	87	128	113	79
154	143	164	169	147	129

▶ 답 : 이네 모둠

▷ 정답 : 주혁이네 모둠

해설

서현이네 모둠 :
 $(98 + 107 + 87 + 154 + 143 + 164) \div 6$
 $= 753 \div 6 = 125.5$ (회)
주혁이네 모둠 :
 $(128 + 113 + 79 + 169 + 147 + 129) \div 6$
 $= 765 \div 6 = 127.5$ (회)

7. 부산과 광주의 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.

9. 다음 표는 일주일 동안 민수의 팔굽혀펴기 횟수를 나타낸 것입니다. 하룻동안 팔굽혀펴기를 하는 평균 횟수를 구하시오.

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수(회)	27	34	23	28	38	41	26

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 31 회

해설

$(27 + 34 + 23 + 28 + 38 + 41 + 26) \div 7 = 217 \div 7 = 31$ (회)

10. 다음은 상국의 성적입니다. 평균 점수를 구하시오.

상국의 성적				
과 목	체육	미술	음악	실과
점수 (점)	80	90	75	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 82.25 점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균점수}) &= (\text{총점}) \div (\text{과목 수}) \\ &= (80 + 90 + 75 + 84) \div 4 \\ &= 329 \div 4 = 82.25 \text{ (점)}\end{aligned}$$

11. 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.

12. 영민이는 126 쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180 쪽이 되는 동화책을 9 일 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.

13. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 땀고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땀습니다. 한 그루당 땀 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가 과수원에는 한 그루당
평균 $5760 \div 36 = 160(\text{개})$ 를 땀고,
나 과수원에는 한 그루당
평균 $3600 \div 24 = 150(\text{개})$ 를 땀으므로,
가 과수원의 사과나무에서 한 그루당 땀 사과의 개수가 더 많습
니다.

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

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

- ①

경기도가 2℃ 더 낮습니다.
- ②

경기도가 5℃ 더 낮습니다.
- ③

경기도가 5℃ 더 높습니다.
- ④

서울이 2℃ 더 낮습니다.
- ⑤

서울이 5℃ 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
따라서 경기도가 2℃더 낮습니다.

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

국어 성적 (단위 : 점)				
이름	횟수	1회	2회	3회
		94	88	97
병찬				
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 :
 $(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$
인태의 평균 :
 $(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$
따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4(\text{점})$ 더 높습니다.

16. 동근이는 동화책을 하루에 70 쪽씩 일 주일 동안 읽었습니다. 같은 평균 쪽수로 350 쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답 : 5일

해설

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

17. 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 알아봅니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$953 \div 12 = 79.416\cdots$

→ 약 79 점

희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

18. 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.

19. 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.

20. 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)

22. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서 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.