

1. 주원이는 6일 동안 매일 40분씩 책을 읽었습니다. 읽은 쪽수가 다음 표와 같을 때, 한 시간에 평균 몇 쪽씩 읽었는지 구하시오.

요일	월	화	수	목	금	토
쪽수(쪽)	27	26	31	29	34	33



답:

쪽



정답: 45쪽

해설

40분씩 6일이면 $40 \times 6 = 240(\text{분}) = 4(\text{시간})$ 입니다.

$(27 + 26 + 31 + 29 + 34 + 33) \div 4 = 180 \div 4 = 45(\text{쪽})$

따라서, 한 시간에 평균 45쪽을 읽었습니다.

2. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450개씩 생산한다고 합니다. 연필 한 개에 평균 350원에 팔린다면 1 주일 동안 만든 연필을 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1102500 원

해설

하루에 만드는 평균 연필 수가 450 개이므로
1 주일(7 일)에 만든 연필 수는 $450 \times 7 = 3150$ (개)입니다.
1 주일에 만든 연필 수가 3150 개이므로
이 연필을 모두 판 돈은
 $3150 \times 350 = 1102500$ (원)입니다.

3. 한 시간에 70km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 5시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350 km

해설

$$70 \times 5 = 350(\text{km})$$

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

마을	가	나	다	라
생산량(kg)	620	385	429	511

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5 대

해설

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

5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

6. 채림이는 월요일에 줄넘기를 20회하고, 매일 5회씩 늘려 가며 일주일 동안 줄넘기를 하였습니다. 채림이는 하루에 줄넘기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 35회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45 + 50) \div 7 \\ &= 245 \div 7 = 35(\text{회})\end{aligned}$$

7. 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.

8. 한 권에 400원 하는 공책이 있습니다. 달나라 문방구점에서는 10권을 사면 공책 한 권을 더 주고, 별나라 문방구점에서는 10권을 사면 공책 한 권 값을 할인해 줍니다. 어느 문방구점에서 사는 것이 더 싸지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 별나라

해설

정상 판매 가격 : 400 원

달나라 문방구점에서 1 권의 가격 :

$$4000 \div (10 + 1) = 363.6 \cdots (\text{원})$$

별나라 문방구점에서 1 권의 가격 :

$$(4000 - 400) \div 10 = 360 (\text{원})$$

따라서, 별나라 문방구점이 더 싸입니다.

9. 다음은 가와 나 모둠의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 두 모둠 중 어느 모둠이 평균이 얼마나 더 높은지 구하시오.

모둠	수학 점수의 합(점)	학생 수(명)
가	632	8
나	410	5

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 3

해설

(가 모둠의 평균) = $632 \div 8 = 79$ (점),

(나 모둠의 평균) = $410 \div 5 = 82$ (점)

따라서 나 모둠의 평균이 3점 더 높습니다.

10. 어느 학교에서 학년별로 폐휴지를 모은 양을 나타낸 표입니다. 각 학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 어느 학년이 가장 많습니까?

학년(구분)	4학년	5학년	6학년
학급수(반)	7	6	5
폐휴지를 모은 양(kg)	756	744	660

▶ 답 : 학년

▷ 정답 : 6학년

해설

4학년 : $756 \div 7 = 108(\text{kg})$, 5학년 : $744 \div 6 = 124(\text{kg})$, 6학년 : $660 \div 5 = 132(\text{kg})$

학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 6학년이 132 kg으로 가장 많습니다.

11. 해수네 반 전체 학생 50명의 평균 몸무게는 39.5 kg입니다. 여학생 20명의 평균 몸무게가 36.2 kg일 때, 남학생의 평균 몸무게를 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.7 kg

해설

여학생 몸무게의 합계 : $36.2 \times 20 = 724$ (kg)

남학생 몸무게의 합계 : $(39.5 \times 50) - 724 = 1251$ (kg)

남학생 몸무게의 평균 : $1251 \div 30 = 41.7$ (kg)

12. 민수는 3700원, 찬미는 4300원, 지숙이는 3500원을 가지고 있습니다. 소희가 가지고 있는 돈까지 합하여 네 사람의 평균을 구하였더니 3900원이었습니다. 소희가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 4100 원

해설

(돈의 합계)=(평균)×(사람 수)에서
 $3900 \times 4 = 15600(\text{원})$ 이므로
(소희가 가지고 있는 돈)
 $= 15600 - (3700 + 4300 + 3500)$
 $= 15600 - 11500 = 4100 (\text{원})$

13. 병규네 학교 1반과 2반의 국어 성적의 평균을 나타낸 표입니다. 두 반의 국어 성적의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

1반 34명	80.5점
2반 35명	78.4점

▶ 답: 점

▷ 정답: 79.4점

해설

두 반의 총점 = $80.5 \times 34 + 78.4 \times 35 = 5481(\text{점})$

두 반의 평균 = $5481 \div 69 = 79.43 \dots$

반올림하여 소수 첫째 자리까지 = 79.4(점)

14. 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 하였습니다.

15. 한 개에 600 원하는 찐빵을 1 인분에 3 개씩 판다고 합니다. 햇님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 찐빵 한 개를 더 주고, 별님이네 가게에서는 2 인분을 시키면 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 분식집을 이용하는 것이 좋습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 별님

해설

2 인분은 6 개이므로,

2 인분을 먹었을 때 내는 돈은 햇님이네가

$$6 \times 600 = 3600 \text{ (원)},$$

별님이네가 $3600 - 600 = 3000$ (원) 입니다.

또, 찐빵의 개수는 각각 7 개, 6 개입니다.

찐빵 한 개의 값이 햇님이네는

$$3600 \div 7 = 514.285 \cdots \rightarrow \text{약 } 514 \text{ 원},$$

찐빵 한 개의 값이 별님이네는 $3000 \div 6 = 500$ (원),

따라서, 별님이네 가게가 더 싸게 파는 셈입니다.