

1. 서은이네 학교 3학년의 반별 학생 수입니다. 3학년 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	25	31	29	27	30

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 142 명

해설

표에 3학년 5반에 해당하는 학생수가 나와있으므로
모두 합한 합계를 구합니다.

$$3\text{학년 학생} : 25 + 31 + 29 + 27 + 30 = 142 \text{ 명}$$

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

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 40쪽

해설

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

3. 은수네 학교 3학년 각 반에서 모은 폐휴지의 무게입니다. 각 반에서 모은 평균 폐휴지는 몇 g 입니까?

반	1	2	3	4
폐휴지 (g)	2500	2800	2400	3100

▶ 답: g

▷ 정답: 2700g

해설

폐휴지의 전체 무게는

$$2500 + 2800 + 2400 + 3100 = 10800 \text{ (g)}$$

(평균 폐휴지의 무게) = (총 무게) ÷ (반의 수) 이므로

$$10800 \div 4 = 2700 \text{ (g)}$$

4. 다음은 서현이네 모듬과 주혁이네 모듬 학생들의 줄넘기 횟수를 나타낸 것입니다. 어느 모듬 학생들의 줄넘기 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까?

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

▶ **답 :** 이네 모듬

▷ **정답 :** 주혁이네 모듬

해설

서현이네 모듬 :

$$(98 + 107 + 87 + 154 + 143 + 164) \div 6 \\ = 753 \div 6 = 125.5 \text{ (회)}$$

주혁이네 모듬 :

$$(128 + 113 + 79 + 169 + 147 + 129) \div 6 \\ = 765 \div 6 = 127.5 \text{ (회)}$$

5. 은수는 하루 평균 3개의 초코렛을 먹는다고 합니다. 은수가 한 달 동안 먹는 초코렛은 몇 개입니까? (한 달은 4주)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 84개

해설

한 달 = 4주 $\times$ 7 = 28(일)

한 달 동안 먹은 초콜릿 수 : $28 \times 3 = 84$ (개)

6. 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: 42초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)

$$= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$$

7. 516 L의 석유가 있습니다. 이것을 43 L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12개

해설

$$516 \div 43 = 12$$

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

8. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 5가 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ **확실하다.**

해설

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 항상 5가 나옵니다.

9. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② ~아닐 것 같다.

③ 반반이다.

④ ~일 것 같다.

⑤ 확실히하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

10. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{4}{9}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

(모든 경우의 수) = 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

11. 6학년 체육대회에서 1, 3, 5 반을 청군으로 하고, 2, 4, 6 반을 백군으로 나누어 닭싸움을 하기로 하였습니다. 닭싸움의 한 조를 2명으로 하면, 백군은 몇 조를 만들 수 있겠습니까?

5학년	1반	2반	3반	4반	5반	6반
학생 수(명)	15	12	13	15	14	13

▶ **답:** 조

▶ 정답 : 20조

해설

청군 : $(15 + 13 + 14) \div 2 = 21$ (조)

백균 : $(12 + 15 + 13) \div 2 = 20$ (조)

12. 태영이 친구들의 몸무게를 조사한 표입니다. 6 명의 평균을 구하시오.

태영이 친구들의 몸무게

이름	민수	지현	재현	현수	한영	찬수
몸무게 (kg)	30	37	27	25	24	34

▶ 답: kg

▷ 정답: 29.5 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{몸무게의 합})}{(\text{사람 수})} \\&= \frac{30 + 37 + 27 + 25 + 24 + 34}{6} = \frac{177}{6} \\&= 29.5(\text{kg})\end{aligned}$$

13. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 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. 은지는 8일 동안 3200 원을 모았고, 영지는 일주일 동안 2870 원을 모았습니다. 은지와 영지 중 누가 하루 동안 얼마나 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 영지

▷ 정답 : 10원

해설

은지가 하루 동안 모은 돈 : $3200 \div 8 = 400$ 원

영지가 하루 동안 모은 돈 : $2870 \div 7 = 410$ 원

하루 동안 돈을 많이 모은 사람은 영지이고, 10 원을 더 모았습니다.

15. 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 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4(\text{점})$ 더 높습니다.

16. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

부산과 강원도의 평균기온

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
강원도	17°C	26°C	26°C	19°C
부산	16°C	19°C	20°C	17°C

- ① 강원도가 4°C 더 낮습니다
- ② 강원도가 5°C 더 낮습니다
- ③ 강원도가 4°C 더 높습니다
- ④ 부산이 4°C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 5°C 더 높습니다

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

강원도 평균 기온

$$: (17 + 26 + 26 + 19) \div 4 = 88 \div 4 = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

부산 평균 기온

$$: (16 + 19 + 20 + 17) \div 4 = 72 \div 4 = 18 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

따라서 부산이 4°C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

17. 한 시간에 25 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 속도로 6시간 달리면 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 150 km

해설

한 시간에 25 km를 달릴 수 있으므로 6시간 동안은 6배의 거리를 달릴 수 있습니다.

$$25 \times 6 = 150(\text{ km})$$

18. 감은 상자에 평균 60 개씩 15 상자가 있고, 배는 한 상자에 평균 50 개씩 10 상자가 있고, 귤은 한 상자에 평균 150 개씩 5 상자가 있습니다. 감은 한 개에 400 원씩, 배는 한 개에 500 원씩, 귤은 한 개에 350 원씩 받고 팔았다면 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 872500원

해설

$$(\text{감 값}) = 60 \times 15 \times 400 = 360000 \text{ (원)}$$

$$(\text{배 값}) = 50 \times 10 \times 500 = 250000 \text{ (원)}$$

$$(\text{귤 값}) = 150 \times 5 \times 350 = 262500 \text{ (원)}$$

따라서 $36000 + 25000 + 262500 = 872500$ (원) 입니다.

19. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

20. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{5}{9}$

⑤ $\frac{7}{9}$

해설

$$(\text{모든 경우의 수}) = 4 + 5 = 9$$

$$(\text{파란 구슬이 나오는 경우의 수}) : 5$$

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

21. 태현이는 일주일 동안 2.7 L의 주스를 마셨습니다. 하루에 주스를 몇 mL씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 386 mL

해설

2.7 L = 2700 mL 이므로

$2700 \div 7 = 385.7 \cdots \rightarrow 386(\text{ mL})$

22. 다음 어느 공장에서 생산된 연필의 개수입니다. 이 연필의 평균을 구하시오.

어느 공장의 연필 개수

요일	월	화	수	목	금
연필(개수)	126	143	110	131	125

▶ 답: 자루

▷ 정답: 127자루

해설

월요일부터 금요일까지 생산된 연필의 수를 합하고, 5로 나누어 줍니다.

$$126 + 143 + 110 + 131 + 125 = 635$$

$$635 \div 5 = 127(\text{자루})$$

23. 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

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7 \\ &= 196 \div 7 = 28 \text{ (회)}\end{aligned}$$

25. 홍기네 모듬과 정태네 모듬의 100m 달리기 기록입니다. 100m 달리기 기록은 어느 모듬이 더 좋은지 구하시오.

홍기네 모듬 기록

이름	경은	혜진	승준	홍기
기록(초)	18.4	17.5	15.3	14.2

정태네 모듬 기록

이름	선형	정렬	은진	정태
기록(초)	18.8	13.6	19.2	16.4

▶ 답 :

▷ 정답 : 홍기

해설

홍기네 모듬의 평균 기록

$$(18.4 + 17.5 + 15.3 + 14.2) \div 4 = 16.35(\text{초})$$

정태네 모듬의 평균 기록

$$(18.8 + 13.6 + 19.2 + 16.4) \div 4 = 17(\text{초})$$

평균 기록이 더 빠른 쪽은 홍기네 모듬입니다.

26. 진수네 과수원에서는 배나무 42그루에서 배 7770개를 땀고, 호영이네 과수원에서는 배나무 38그루에서 6650개를 땀습니다. 한 그루당 판매의 수가 많은 집을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 진수

해설

진수네 과수원에는 한 그루당
평균 $7770 \div 42 = 185(\text{개})$,
호영이네 과수원에는 한 그루당
평균 $6650 \div 38 = 175(\text{개})$
진수네가 더 많이 수확 했습니다.

27. 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.

28. 서울과 대구의 기온을 같은 날에 4시간 간격으로 기록한 것입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

시각	오전4시	오전8시	정오	오후4시	오후8시
서울	14	16	23	22	17
대구	15	16	25	24	16

- (1) 서울의 평균 기온을 구하시오.
 (2) 대구의 평균 기온을 구하시오.

▶ 답 : °C

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 18.4 °C

▷ 정답 : 19.2 °C

해설

서울의 평균 기온 :

$$(14 + 16 + 23 + 22 + 17) \div 5 = 18.4(^{\circ}\text{C})$$

대구의 평균 기온 :

$$(15 + 16 + 25 + 24 + 16) \div 5 = 19.2(^{\circ}\text{C})$$

29. 다음 표는 네 종류의 꽃이 심어져 있는 화단의 넓이와 그 꽃의 수를 나타낸 것입니다. 어떤 꽃이 가장 촘촘하게 심어져 있습니까?

	봉숭아	해바라기	무궁화	튤립
넓이 (m^2)	18	14	12	10
꽃의 수 (송이)	117	90	80	67

▶ 답 :

▷ 정답 : 튤립

해설

봉숭아 : $117 \div 18 = 6.5(\text{개})$,

해바라기 : $90 \div 14 = 6.42\cdots(\text{개})$,

무궁화 : $80 \div 12 = 6.66\cdots(\text{개})$,

튤립 : $67 \div 10 = 6.7(\text{개})$ 이므로

1m^2 에 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 튤립입니다.

30. 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

$$206.8 \div 5 = 41.36(\text{kg})$$

31. 어느 과수원에서 하루에 수확하는 평균 사과 수는 500개입니다. 이 과수원에서 사과 한 개에 평균 150원에 팔린다면 1 주일 동안 수확한 사과를 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 525000 원

해설

하루에 수확한 평균 사과 수는 500 개이므로
1 주일에 수확한 사과 수는 $500 \times 7 = 3500$ (개) 입니다.
1 주일에 수확한 사과 수가 3500 개이므로
이 사과를 모두 판 돈은 $3500 \times 150 = 525000$ (원) 입니다.

32. 과수원에 사과나무 126그루가 있습니다. 나무 한 그루에서 평균 180개의 사과를 따서 한 개에 400원씩 받고 모두 팔았다면, 사과를 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9072000원

해설

(판 사과의 개수)× (한 개의 값)=(사과를 판 금액),
 $126 \times 180 \times 400 = 9072000(\text{원})$

33. 진석, 영규, 은주, 민선 4사람의 몸무게의 평균이 41.6 kg입니다. 경수의 몸무게가 38.2 kg이면 5사람의 몸무게의 평균은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40.92 kg

해설

(4 사람의 몸무게의 합) = $41.6 \times 4 = 166.4$ (kg),

(5 사람 몸무게의 평균) = $(166.4 + 38.2) \div 5$

= 40.92 (kg)

34. 영수, 은수, 영희의 용돈의 평균은 5400원이고, 태영이와 성현이의 용돈의 평균은 4900원입니다. 이 다섯 사람의 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5200 원

해설

$$(\text{총 용돈}) = 5400 \times 3 + 4900 \times 2 = 26000 \text{ (원)}$$

$$(\text{평 균}) = 26000 \div 5 = 5200 \text{ (원)}$$

35. 과수원에 감나무가 96그루가 있다. 나무 한 그루에서 평균 300개의 감을 따서 한 개에 400원씩 받고 모두 팔았다면, 감을 판 돈은 모두 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11520000 원

해설

$$\begin{aligned} &(\text{판 감의 개수}) \times (\text{한 개의 값}) = (\text{감을 판 금액}) \\ &= 96 \times 300 \times 400 = 11520000(\text{원}) \end{aligned}$$

36. 세영이와 선경이의 평균 몸무게는 36kg이고, 정민이의 몸무게는 45kg입니다. 세 사람의 평균 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 39 kg

해설

$$\{(36 \times 2) + 45\} \div 3 = 117 \div 3 = 39(\text{kg})$$

37. 다음은 효연이의 성적표입니다. 평균 점수가 84점이고, 가정이 국사보다 5점이 높다면 국사 점수는 몇 점이 됩니까?

과 목	도덕	국사	사회	가정	자연	음악	미술
점수(점)	90		91		80	80	82

▶ 답: 점

▷ 정답: 80점

해설

$$(\text{국사}) + (\text{가정}) = 84 \times 7 - (90 + 91 + 80 + 80 + 82) = 165(\text{점})$$

$$(\text{가정}) = (165 + 5) \div 2 = 85(\text{점})$$

$$(\text{국사}) = 165 - 85 = 80(\text{점})$$

38. 다음은 혜진이의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진이의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$

$= 440 - 344 = 96$ (점)

40. 다음 표는 5명의 몸무게를 조사한 것입니다. 5명의 몸무게의 평균이 40.8kg일 때, 덕규의 몸무게를 구하시오.

이름	진영	정현	소영	수진	덕규
몸무게 (kg)	40.3	38.6	39.5	42.8	

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 42.8 kg

해설

(5명의 몸무게의 합계) = $40.8 \times 5 = 204$ (kg),

(덕규를 제외한 4명의 몸무게의 합)

= $40.3 + 38.6 + 39.5 + 42.8 = 161.2$ (kg),

따라서 덕규의 몸무게는 = $204 - 161.2 = 42.8$ (kg) 입니다.

41. 다음은 수학 교실의 각 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 학년별 평균 학생 수가 45명일 때, 5학년 학생은 몇 명입니까?

학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	48	46	36	50		42

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 48명

해설

$$45 \times 6 = 270(\text{명})$$

$$270 - (48 + 46 + 36 + 50 + 42) = 270 - 222 = 48(\text{명})$$

42. 선아가 일 주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 88 번씩 하였다면, 목요일에는 몇 번을 넘었겠습니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수(번)	92	87	96		83	80	85

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 93번

해설

목요일에 한 줄넘기 횟수를 $\square$ 라 하면

$$92 + 87 + 96 + \square + 83 + 80 + 85 = 88 \times 7$$

$$\square + 523 = 616,$$

$$\square = 616 - 523 = 93(\text{번})$$

43. 경석이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 90점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 88점이라고 합니다. 수학은 몇 점이겠습니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96점

해설

3과목의 총점 : $88 \times 3 = 264$ (점),

4과목의 총점 : $90 \times 4 = 360$ (점)

수학 점수는 $360 - 264 = 96$ (점)

44. 다음은 미경이가 4 회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 미경이가 5 회째 시험 성적으로 4 회까지의 평균 성적보다 수학 평균을 3 점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5 회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?

수학시험성적

회	1	2	3	4
점수(점)	62	82	76	88



답 :

점



정답 : 92점

해설

(4 회까지의 평균) = $(62 + 82 + 76 + 88) \div 4 = 308 \div 4 = 77$ (점)입니다.

따라서, 5 회까지의 점수의 합계가 적어도

$80 \times 5 = 400$ (점)이 되어야 하므로

5 회 시험 성적은 적어도 $400 - 308 = 92$ (점)을 받아야 합니다.

45. 선옥이는 3400 원, 지윤이는 4200 원을 가지고 있다. 현실이가 가지고 있는 돈까지 합하여 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균을 구하였더니 3700 원이었다. 현실이가 가지고 있는 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3500 원

해설

$$\begin{aligned}(\text{돈의 합계}) &= (\text{평균}) \times (\text{인원 수}) \\ &= 3700 \times 3 = 11100(\text{원}) \text{ 이므로} \\ (\text{현실이가 가지고 있는 돈}) \\ &= 11100 - (3400 + 4200) = 11100 - 7600 = 3500(\text{원})\end{aligned}$$

46. 소망이는 수학 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 82점이고, 5회까지의 평균 점수는 85점입니다. 5회의 점수를 구하시오.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97점

해설

4 회까지의 총점 : $82 \times 4 = 328$ (점)

5 회 점수 : $85 \times 5 - 82 \times 4 = 97$ (점)

47. 한 개에 300원 하는 과자를 2개 사면 과자 한 개를 더 준다고 합니다.
과자 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 200원

해설

한 개 300원 하는 과자를 2개를 사면 $300 \times 2 = 600$ (원)입니다.
그런데 2개를 사면 한 개 더 준다고 했으므로 3개를 사고 600
원을 냈으므로 한 개의 값은
 $600 \div 3 = 200$ (원) 씩 주고 샀습니다.

48. 학생 75명이 12개의 긴 의자에 모두 앉으려고 합니다. 한 의자에 평균 몇 명씩 앉으면 되는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 7명

해설

$$75 \div 12 = 6.25,$$

사람의 수는 자연수이므로 버림하여 6명으로 하면

$6 \times 12 = 72$ 명에서 3명이 앉지 못합니다.

또 올림하여 7명으로 하면

$7 \times 12 = 84$ 명에서 모두 앉을 수 있으므로

한 의자에 7명씩 앉으면 됩니다.

49. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29, 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 44

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면

$$(㉠ + ㉡) \div 2 = 29 \rightarrow ㉠ + ㉡ = 58,$$

$$(㉡ + ㉢) \div 2 = 38 \rightarrow ㉡ + ㉢ = 76,$$

$$(㉢ + ㉠) \div 2 = 35 \rightarrow ㉢ + ㉠ = 70$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204 ,$$

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 102$$

$$㉢ = 102 - 58 = 44 ,$$

$$㉠ = 102 - 76 = 26 ,$$

$$㉡ = 102 - 70 = 32$$

50. 학생 10 명의 성적이 있습니다. 1 번에서 8 번 학생까지의 평균 점수는 95 점이고, 전체의 평균 점수는 93 점입니다. 9 번 학생의 점수가 10 번 학생의 점수보다 6 점이 높으면 9 번 학생의 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 88점

해설

8 번 학생까지의 점수 합계는

$$95 \times 8 = 760 \text{ (점)},$$

전체 평균이 93 점이므로 전체 점수 합계는

$$93 \times 10 = 930 \text{ (점)},$$

그러므로 9 번, 10 번 학생의 점수의 합은

$$930 - 760 = 170 \text{ (점) 입니다.}$$

9 번 학생이 6 점 높으므로 10 번 학생은

$$(170 - 6) \div 2 = 82 \text{ (점)}$$

따라서 9 번 학생의 점수는

$$82 + 6 = 88 \text{ (점) 입니다.}$$