

2. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준의 수학 성적은 70 점입니다. 희준의 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

$$953 \div 12 = 79.416\cdots$$

→ 약 79점

희준의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

3. 태현이는 매일 아침 줄넘기를 평균 70번씩 넘습니다. 10월 한 달 동안 매일 줄넘기를 한다면 모두 몇 번을 넘겠습니까?

▶ 답: 번

▷ 정답: 2170번

해설

(합계) = (평균) × (횟수)
10월은 31일까지 있으므로
 $70 \times 31 = 2170$ (번)

5. 용수의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 평균이 88점일 때, 용수의 수학은 몇 점입니까?

과목	국어	수학	사회	자연	체육
점수(점)	80		96	88	92

▶ 답: 점

▷ 정답: 84 점

해설

$$(\text{시험 성적의 총점}) = 88 \times 5 = 440(\text{점})$$

$$(\text{수학 점수}) = 440 - (80 + 96 + 88 + 92) = 84(\text{점})$$

6. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) = $5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5

(흰색 바둑돌이 나올 가능성) = $\frac{5}{8}$

7. 다음은 영준이가 본 6회의 국어 시험 성적이다. 평균을 구하시오.

국어 성적						
회	1	2	3	4	5	6
점수 (점)	83	87	85	93	92	94

▶ 답: 점

▷ 정답: 89점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\ &= \frac{83 + 87 + 85 + 93 + 92 + 94}{6} \\ &= \frac{534}{6} = 89(\text{점})\end{aligned}$$

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 : 400원

달나라 문방구점에서 1권의 가격:

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

별나라 문방구점에서 1권의 가격:

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

따라서, 별나라 문방구점이 더 싸입니다.

9. 일주일 중에서 2일 동안은 1시간 20분씩, 다른 5일 동안에는 2시간 30분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 시간 몇 분 동안 공부한 셈입니까?

▶ 답: 시간

▶ 답: 분

▷ 정답: 2시간

▷ 정답: 10분

해설

$$(80 \times 2 + 150 \times 5) \div 7 = 130 \text{ (분)} = 2 \text{ 시간 } 10 \text{ 분}$$

10. 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

$$45 \times 6 = 270(\text{명})$$

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

12. 어떤 학교 3학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 3학년 전체가 승차 정원이 30명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

반	1반	2반	3반	4반	5반
학생 수(명)	36	32	33	35	39

▶ 답: 대

▷ 정답: 6대

해설

버스의 수 :

$$(36 + 32 + 33 + 35 + 39) \div 30 = 175 \div 30 = 5 \cdots 25$$

⇒ 5대가 필요하고, 25명이 남습니다.

학생들을 전부 태워야 하므로 한대가 더 필요합니다.

따라서 6대가 필요합니다.

14. 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 600원을 냈으므로 한 개의 값은 $600 \div 3 = 200$ (원)씩 주고 샀습니다.

15. 선희는 3500 원, 보희는 2840 원, 현아는 5600 원을 가지고 있습니다. 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 3980 원

해설

$$(3500 + 2840 + 5600) \div 3 = 11940 \div 3 = 3980(\text{원})$$

16. 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.

20. 다음 표는 어느 아파트 단지에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 190kg의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

쓰레기의 양

동	가동	나동	다동	라동
쓰레기의 양(kg)	120	270	250	230

▶ 답: 대

▷ 정답: 5대

해설

$(120 + 270 + 250 + 230) \div 190 = 4.5789\dots$
그러므로 5대가 필요합니다.