

1. 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

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

3. 은수는 하루에 51쪽씩 책을 읽는다고 합니다. 은수가 3 달 동안 읽는 동화책은 몇 쪽입니까? (한 달은 31 일)

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 4743쪽

해설

$$3\text{달} = 31 \times 3 = 93(\text{일})$$

$$3\text{달 동안 읽은 쪽수} : 93 \times 51 = 4743(\text{쪽})$$

6. 재우네 분단 학생들의 앞은키를 조사한 것입니다. 이 학생들의 앞은키의 평균을 구하시오.

			(단위 : cm)
<u>77.6</u>	<u>54.3</u>	<u>62.9</u>	<u>72.8</u>
60.6	59.2	67.2	61.4

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 64.5 cm

해설

학생 8명의 앞은키의 합은

$$77.6 + 54.3 + 62.9 + 72.8 + 60.6 + 59.2 + 67.2 + 61.4 = 516(\text{cm})$$

이므로

$$\text{앞은키의 평균은 } 516 \div 8 = 64.5(\text{cm})$$

7. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못하는 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.

9. 은영이네 학교에서 불우이웃 모금을 하기로 하여, 학생 한 명이 평균 800원씩 가지고 왔습니다. 은영이네 학교 각 학년의 학생 수가 모두 같고, 전체 학생은 모두 1200명입니다. 6학년은 한 반에서 평균 40000원의 돈을 모았습니다. 6학년은 모두 몇 반이 됩니까?

▶ 답: 반

▷ 정답: 4반

해설

(전체 돈의 액수) = (평균) × (학생 수)
= $800 \times 1200 = 960000$ (원)
(6학년에서 모은 돈의 액수)
= (전체 돈의 액수) ÷ (학년의 수)
= $960000 \div 6 = 160000$ (원)
(반의 수) = (6학년에서 모은 돈의 액수) ÷ (평균)
= $160000 \div 40000 = 4$ (반)

10. 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.

11. 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

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

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. 영재의 1회와 2회의 수학 평균 점수는 92점이고, 3회의 점수는 95점입니다. 영재의 수학 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 93 점

해설

$$(92 \times 2 + 95) \div 3 = 93(\text{점})$$

14. 영희의 영어와 도덕, 두 과목의 평균 점수는 95 점이고 국어는 92 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 94 점

해설

$$(95 \times 2 + 92) \div 3 = 94 \text{ (점)}$$

16. 사자, 염소, 말이 외나무다리를 건너려고 합니다. 염소가 둘째 번으로 건널 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

(사자, 염소, 말), (말, 염소, 사자) 두 가지이므로

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ 입니다.

17. $(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢}) \div 3 = 69$, $\text{㉣} = 32$ 일 때, 4 개의 수 ㉠ , ㉡ , ㉢ , ㉣ 의 평균을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 59.75

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 69 \times 3 = 207$$

$$(\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣}) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$$

19. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하십시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

▷ 정답: 41

▷ 정답: 49

해설

세 수를 \textcircled{A} , \textcircled{B} , \textcircled{C} 라고 하면
 $(\textcircled{A} + \textcircled{B}) \div 2 = 31 \rightarrow \textcircled{A} + \textcircled{B} = 62,$
 $(\textcircled{B} + \textcircled{C}) \div 2 = 45 \rightarrow \textcircled{B} + \textcircled{C} = 90,$
 $(\textcircled{C} + \textcircled{A}) \div 2 = 27 \rightarrow \textcircled{C} + \textcircled{A} = 54$
 $(\textcircled{A} + \textcircled{B} + \textcircled{C}) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$
 $\textcircled{A} + \textcircled{B} + \textcircled{C} = 103$
 $\textcircled{C} = 103 - 62 = 41,$
 $\textcircled{A} = 103 - 90 = 13,$
 $\textcircled{B} = 103 - 54 = 49$

20. 은영이네 5학년 학생은 모두 639명입니다. 6학년에 진급을 하면서 한 반 학생수를 36명 이상 38명 이하로 한다면 몇 개반으로 나누어야 합니까?

▶ 답: 개 반

▷ 정답: 17개 반

해설

36명 이상으로 나눌 경우 : $639 \div 36 = 17.75$ 이므로
18개 반으로 나누면 어떤 한 반은 학생 수가 36명이 되지 않으므로 17개 반 이하로 나눕니다.
38명으로 나눌 경우 : $639 \div 38 = 16.81\dots$,
16개 반으로 나누면 어떤 반은 학생 수가 38명 이상이 되므로 17개 반 이상으로 나눕니다.
따라서 17개 반으로 나누어야 합니다.