

1. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 자연수의 눈이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성은 작다.
- ③ 가능성은 반반이다.
- ④ 가능성은 크다.

⑤ 확실하다.

해설

주사위의 눈은 모두 자연수이므로 자연수의 눈이 나올 가능성은 확실합니다.

2. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 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  
 $(126 \div 7) = 18(\text{쪽})$ 이고,  
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

3. 과수원에 사과나무가 142그루 있다. 나무 한 그루에 평균 240개의 사과를 따서 한 개에 350원씩 모두 판다면 사과를 판 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11928000원

해설

사과 개수 :  $240 \times 142 = 34080$ (개)  
판 돈 :  $34080 \times 350 = 11928000$ (원)

4. 6학년 어린이들의 반에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것을 나타낸 표입니다. 한 반에서 평균 1.5kg 의 쓰레기가 나온다면 6반에서는 몇 kg 의 쓰레기가 나옵니까?

반별 쓰레기 배출량

| 반        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 쓰레기량(kg) | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 1.5 |   |

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.3 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체 쓰레기의 양}) &= 1.5 \times 6 = 9(\text{kg}) \text{ 이므로} \\(6\text{반 쓰레기의 양}) &= 9 - (1.3 + 1.4 + 1.6 + 1.9 + 1.5) \\&= 9 - 7.7 = 1.3(\text{kg})\end{aligned}$$

5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 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  
파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4  
$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

6. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

|   |                  |
|---|------------------|
| 가 | ○○○○○○○○○○       |
| 나 | ○○○○○○○○         |
| 다 | ○○○○○○○○○○○○○○   |
| 라 | ○○○○○○○○○○○○○○○○ |
| 마 | ○○○○○○           |

○ 100kg ○ 10kg

나와 다 지역의 생산량의 합은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 900kg

해설

나 : 430 kg,

다 : 470 kg

따라서  $430 + 470 = 900$ ( kg ) 입니다.

7. 다음 표는 네 사람의 예금액을 그림그래프로 나타낸 것입니다. 네 사람의 예금액을 합한 금액을 구하시오.

|    | 예금액 (원) | 그림그래프      |
|----|---------|------------|
| 지영 |         | □□□○○○○    |
| 규진 |         | □□○○○○○○   |
| 서윤 |         | □□□□○○     |
| 보미 |         | □○○○○○○○○○ |

□10000 원, ○1000 원

▶ 답 :

원

▷ 정답 : 119000 원

해설

전체 그림그래프의 합을 구하면  
□는 10개이고, ○는 19개입니다.

따라서 전체 금액은

$10000 \times 10 + 1000 \times 19 = 100000 + 19000 = 119000$ (원)입니다.

8. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

유진이네 모둠의 몸무게

| 이름      | 유진 | 혜연 | 선영 | 윤지 |
|---------|----|----|----|----|
| 몸무게(kg) | 38 | 35 | 43 | 36 |

▶ 답:

▷ 정답: 막대그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

9. 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.

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

$$635 \div 5 = 127(\text{자루})$$

10. 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

| 이름      | 호철   | 병욱   | 경현   | 병민   | 찬희   |
|---------|------|------|------|------|------|
| 몸무개(kg) | 42.8 | 41.6 | 39.7 | 43.5 | 47.4 |

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 43 kg

해설

$$(\text{평균}) = (\text{전체 합계}) \div (\text{학생 수}) = (42.8 + 41.6 + 39.7 + 43.5 + 47.4) \div 5 = 215 \div 5 = 43(\text{kg})$$

11. 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

$746 \div 12 = 62.166 \dots \rightarrow$  약 62점

따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

12. 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 132kg으로  
가장 많습니다.

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5200원

해설

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

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

14. 다음 동화책을 읽은 동화책 수를 나타낸 것입니다. 평균이 35 권이고, 지훈이는 은희보다, 소영이는 지훈이보다 많이 읽었습니다. 은희는 모두 몇 권을 읽었습니까?

| 이름  | 소영 | 지훈 | 인우 | 은희 | 은수 |
|-----|----|----|----|----|----|
| 책 수 | 41 | ⑦  | 36 |    | 29 |

▶ 답: 권

▷ 정답: 32권

해설

지훈이와 은희가 읽은 책의 수는

$$35 \times 5 - (41 + 36 + 29) = 175 - 106 = 69 \text{ (권)}$$

지훈이가 은희보다 읽은 책의 수가 더 많으므로 지훈이가 읽은 책의 수는 37, 47, 57, 67 중 하나입니다.

또한, 소영이가 지훈이보다 더 많이 읽었으므로 지훈이는 37 권을 읽었고,

은희는  $69 - 37 = 32$  (권) 읽었습니다.

15. 주어진 표는 어떤 학교 1학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 1학년 전체가 승차 정원이 35명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

| 반별 학생 수 |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|
| 반       | 1반 | 2반 | 3반 | 4반 | 5반 |
| 학생 수(명) | 42 | 39 | 43 | 41 | 38 |

▶ 답: 대

▷ 정답: 6대

해설

$$\text{전체 학생 수} : 42 + 39 + 43 + 41 + 38 = 203 \text{ 명}$$

$$\text{버스 수} : 203 \div 35 = 5 \cdots 28$$

$\Rightarrow$  5대와 28명이 남음

28명도 전부 타려면 한대가 더 있어야 하므로 6대가 필요합니다.

16. 그림그래프는 소영이네 고장의 마을별 채소 생산량을 나타낸 그래프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2400t이라고 할 때, 바 마을의 채소 생산량을 몇 t인지 구하시오.

| 마을 | 생산량         | 마을 | 생산량       |
|----|-------------|----|-----------|
| 가  | ■■△△△△△△△△  | 라  | ■■△△      |
| 나  | ■■■■△△△△△△  | 마  | ■■△△△△△△△ |
| 다  | ■△△△△△△△△△△ | 바  |           |

■ : 1000t, △ : 100t

▶ 답 :

t

▷ 정답 : 1500 t

해설

가 마을 : 2700t, 나 마을 : 3500t,

다 마을 : 1900t, 라 마을 : 2200t,

마 마을 : 2600t

바 마을의 채소 생산량을 라 하면

(합계)=(평균)×(마을 수) 이므로

$$2700 + 3500 + 1900 + 2200 + 2600 + \square = 2400 \times 6$$

$$12900 + \square = 14400, \square = 1500(\text{t})$$

17. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

Ⓐ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류

Ⓑ 일 주일동안 필굽혀펴기의 횟수

Ⓒ 어느 관광지의 월별 관광객 수

Ⓓ 일 년 간 내 몸무게의 변화

Ⓔ 학급별 지각생의 수

▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

변화를 지속적으로 관찰한 것을 고르면

Ⓑ, Ⓝ, Ⓟ로 3개입니다.

18. 다음은 효정이의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

| 횟수    | 1  | 2  | 3 | 4  | 5  |
|-------|----|----|---|----|----|
| 점수(점) | 82 | 88 |   | 92 | 90 |

▶ 답: 점

▷ 정답: 93점

해설

(총점) =  $89 \times 5 = 445$ (점), 3회의 점수를  $\square$ 라 하면

$$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445,$$

$$\square = 445 - 352 = 93\text{점}$$

19. 유진이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1인당 1300 원씩 내면 선물비가 3000 원 부족하고, 1500 원씩 내면 2400 원이 남는다고 합니다. 유진이네 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 27명

해설

1인당 더 낸 돈 :  $1500 - 1300 = 200$ (원)이고,  
더 걷어진 금액은  $3000 + 2400 = 5400$ (원)이므로  
1인당 200 원씩 더 내어서 5400 원이 걷어진 셈이므로 학생 수는  
 $5400 \div 200 = 27$ (명)입니다.

20. 30명을 뽑는 시험에 250명이 응시하였습니다. 뽑힌 학생의 평균 점수와 탈락한 학생의 평균 점수의 차는 12점이었습니다. 전체의 평균 점수가 86점이라면 뽑힌 학생들의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 96.56점

해설

탈락한 학생 수 :  $250 - 30 = 220$ (명),

탈락한 학생의 평균 점수를  $\square$ 라 하면 뽑힌 학생의 평균 점수는  $\square + 12$ 입니다.

$$86 = \frac{\square \times 220 + (\square + 12) \times 30}{250} \text{ 이므로}$$

$$21500 = \square \times 220 + (\square + 12) \times 30,$$

$$21500 = \square \times 250 + 360$$

$$\square \times 250 = 21500 - 360$$

$$\square = 21140 \div 250$$

$$\square = 84.56(\text{점})$$

뽑힌 학생들의 평균 점수는

$$84.56 + 12 = 96.56(\text{점}) \text{입니다.}$$