

1. 다음 사건 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?

- ① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성
- ② 동쪽에서 해가 뜰 가능성
- ③ 내일이 올 가능성
- ④ 고양이가 털이 있을 가능성
- ⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

해설

- ① ~ ④ 확실하다.
- ⑤ 불가능하다.



3. 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

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



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

부산과 강원도의 평균기온

시간	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.



7. 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  $\frac{8}{9}$

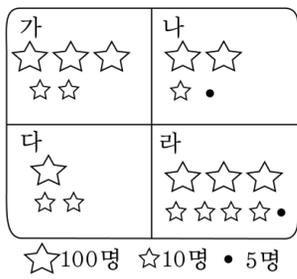
해설

모든 경우의 수 : 9

빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

8. 다음은 어느 초등학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것이다. 평균보다 학생 수가 적은 동네는 어느 곳입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

**해설**

가 : 320명, 나 : 215명,  
 다 : 120명, 라 : 345명  
 평균 :  $(320 + 215 + 120 + 345) \div 4 = 250(\text{명})$

9. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?

㉠ 민수네 반 학생들이 가을소풍으로 가고 싶은 장소

가고 싶은 곳	놀이 공원	바다	제주 도	금강 산	합계
학생 수(명)	10	5	3	2	

㉡ 영수의 월별 턱걸이 횟수

월	5	6	7	8	9	10
개수	36	39	37	32	37	38

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

**해설**

(가)와 같이 각각의 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.





12. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg 이면 동연이는 반에서 무거운 편입니까? 가벼운 편입니까? (단, 답은 무거운 편 또는 가벼운 편으로 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 가벼운 편

해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은  
 $1465 \div 36 = 40.69\cdots$  (kg) 이고  
동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.



14. 성현이의 수학 성적을 나타낸 것입니다. 5회 시험에서 몇 점을 받아야 평균 85점이 되겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	88	75	89	96	

▶ 답:                    점

▷ 정답: 77점

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
전체 합계에서 5회를 제외한 점수의 합을 빼줍니다.  
5회 점수 :  $85 \times 5 - (88 + 75 + 89 + 96)$   
 $= 425 - 348 = 77$  (점)



16. 다음은 지형이의 수학 성적입니다. 4회 때의 수학 성적은 몇 점입니까?

회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	89	87	94		85	91

▶ 답:                         점

▷ 정답: 100점

**해설**

5회까지 평균 점수가 91점이므로 합계는  $91 \times 5 = 455$ (점)입니다.  
1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면  $89 + 87 + 94 + 85 = 355$ (점)입니다.  
따라서 4회 때 점수는  $455 - 355 = 100$ (점)입니다.





19. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?

▶ 답: 상점

▷ 정답: 나상점

**해설**

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 30) \div 33 = 272.7\cdots$  (원)  
(나 상점의 평균 오이 한 개 값)  
 $= (300 \times 27) \div 30 = 270$  (원)  
따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.75

해설

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

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

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

회수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답:                    점

▷ 정답: 93 점

**해설**

$$(\text{총점}) = 89 \times 5 = 445(\text{점}),$$

3회의 점수를  $\square$ 라 하면

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

$$\square = 445 - 352 = 93(\text{점})$$



23. 한 개에 500 원 하는 무가 있습니다. 무 30 개를 사는 데 ㉠ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개를 더 주고, ㉡ 상점에서는 무 10 개당 무 한 개 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼지?

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

(㉠ 상점의 평균 무 한 개 값)

$$= (500 \times 30) \div 33$$

$$= 454.5 \dots \text{ (원)}$$

(㉡ 상점의 평균 무 한 개 값)

$$= (500 \times 27) \div 30$$

$$= 450 \text{ (원)}$$

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싼다.



25. 한 개에 300원 하는 초콜렛 10 개 사면 한 개의 값을 할인하여 준다고 한다. 초콜렛 10 개 사면 초콜렛 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 되는가?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 270 원

해설

한 개 300 원 하는 초콜렛 10 개의 값은 3000 원이다.  
10 개를 사면 한 개의 값을 할인하여 주므로  
실제 준 돈은  $3000 - 300 = 2700$  (원)이다.  
2700 원을 주고 10 개를 산 셈이므로  
한 개의 값은  $2700 \div 10 = 270$  (원)이다.