

1. 오늘은 목요일입니다. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 수요일일 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성은 작다.
- ③ 가능성은 반반이다.
- ④ 가능성은 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

오늘은 목요일이므로 내일은 금요일입니다. 따라서 내일이 수요일일 가능성은 불가능합니다.

2. 표는 네 학생의 몸무게를 나타낸 것입니다. 이 학생들의 몸무게의 평균을 구하시오.

학생	주나	아름	다은	다해
몸무게(kg)	37.5	41.6	34.4	43.5

▶ 답 : kg

▶ 정답 : 39.25 kg

해설

4명의 몸무게의 합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

$$\frac{37.5 + 41.6 + 34.4 + 43.5}{4} = \frac{157}{4} = 39.25(\text{kg})$$

3. 다음은 경원이네 분단과 진희네 분단 학생들의 몸무게를 조사한 것이다. 두 분단 학생들의 몸무게중 더 무거운 분단을 구하시오.

[경원이네 분단]

이름	몸무게(kg)	이름	몸무게(kg)
경원	45	규선	52
혜진	37	우용	47
경은	34	우식	43

[진희네 분단]

이름	몸무게(kg)	이름	몸무게(kg)
진희	32	민규	64
경필	45	승준	51
한준	42	형준	46
태현	39	주영	33

▶ 답 :

▷ 정답 : 진희

해설

각 분단의 몸무게의 평균

경원이네 :  $(45 + 37 + 34 + 52 + 47 + 43) \div 6 = 43(\text{kg})$

진희네 :  $(32 + 45 + 42 + 39 + 64 + 51 + 46 + 33) \div 8 = 44(\text{kg})$

4. 다음은 자연이네 분단 학생들의 몸무게를 나타낸 것입니다. 자연이의 몸무게는 몇 kg인지 알아보시오.

이름	주현	민수	은주	동혁	자연	평균
몸무게 (kg)	34.2	42.8	36.4	42.6		39.5

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.5 kg

해설

$$\text{합계} = (\text{평균}) \times (\text{자연이네 분단 학생들의 수})$$

$$= 39.5 \times 5 = 197.5(\text{kg})$$

자연이의 몸무게

$$= (\text{합계}) - (\text{주현} + \text{민수} + \text{은주} + \text{동혁})$$

$$= 197.5 - 156 = 41.5(\text{kg})$$

5. 은영의 시험 성적입니다. 은영이의 국어 시험 점수는 몇 점인지 구하시오.

과 목	국어	수학	사회	자연	체육	음악	평균
점수(점)		78	92	90	86	89	88

▶ 답: 점

▷ 정답: 93 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 = 평균 × 자료의 개수

$$88 \times 6 = 528 \text{ (점)}$$

$$(\text{시험 성적의 합계}) = 88 \times 6 = 528$$

$$= 528 - (78 + 92 + 90 + 86 + 89)$$

$$= 528 - 435 = 93 \text{ (점)}$$

6. 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 40000 원의 돈을 모았습니다. 6학년은 모두 몇 반이 됩니까?

▶ 답: 반

▷ 정답: 4반

해설

$$(\text{전체 돈의 액수}) = (\text{평균}) \times (\text{학생 수})$$

$$= 800 \times 1200 = 960000 \text{ (원)}$$

(6학년에서 모은 돈의 액수)

$$= (\text{전체 돈의 액수}) \div (\text{학년의 수})$$

$$= 960000 \div 6 = 160000 \text{ (원)}$$

(반의 수) = (6학년에서 모은 돈의 액수)  $\div$  (평균)

$$= 160000 \div 40000 = 4 \text{ (반)}$$

7. 40명의 학생이 줄넘기 대회에 참가했습니다. 상의 종류는 최우수상 1명, 우수상 4명, 장려상 6명입니다. 한 학생이 줄넘기 대회에 참가했을 때,상을 받을 가능성을 수로 나타낸 것은 무엇입니까?

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{11}{40}$       ⑤  $\frac{17}{40}$

해설

한 학생이 줄넘기 대회에 참가할 경우의 수 : 40

상을 받을 경우의 수 :  $1 + 4 + 6 = 11$

상을 받을 가능성 :  $\frac{11}{40}$

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

○ 100kg ○ 10kg

라와 마 지역의 생산량의 차는 얼마입니까?

## ▶ 답: kg

▶ 정답: 110 kg

해설

라 : 390 kg

마 : 500 kg

따라서  $500 - 390 = 110$ ( kg) 입니다.

9. 지민이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 지민이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차이는 몇 상자입니까?

사과의 생산량

지민	
경희	
은용	
경은	
은수	



300상자

20상자

▶ 답 :

상자

▷ 정답 : 800상자

해설

가장 많이 생산한 집은 경은이네 집으로 1220상자이고, 가장 적게 생산한 집은 은용이네 집으로 420상자입니다.  
따라서  $1220 - 420 = 800$ (상자)입니다.

10. 혜주는 최근 몇 년 동안 같은 동네에 사는 학생 수를 조사하여 그래프로 나타내려고 한다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것이 적당한지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 같은 동네에 사는 학생수의 변화를 나타내므로 꺾은선 그래프가 적당합니다.

11. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짹수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3팀으로 나누어 피구 경기를 하기로 하였습니다. 한 팀의 인원은 평균 몇 명이 됩니까?

반별 학생 수

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 16 명

해설

$$\text{청군 여학생 수} : 20 + 28 = 48(\text{명})$$

$$\text{백군 여학생 수} : 25 + 23 = 48(\text{명})$$

$$\text{한 팀의 평균 인원 수} : 48 \div 3 = 16(\text{명})$$

## 12. 종원이의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	91	94	87	80	72	86

- (1) 종원이가 수학 시험에서 얻은 점수의 합계를 구하시오.
- (2) 종원이는 한 회에 평균 몇 점씩 받았습니까?

▶ 답 : 점

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 510 점

▷ 정답 : 85 점

### 해설

$$(1) 91 + 94 + 87 + 80 + 72 + 86 = 510(\text{점})$$

$$(2) \text{시험을 } 6 \text{번 보았으므로 평균은 } 510 \div 6 = 85(\text{점})$$

13. 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: 525000원

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.

14. 굴 한 상자가 평균 90개씩 7상자가 있습니다. 한 개에 140원씩 받고 팔았다면 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 88200 원

해설

$$(\text{굴의 총 개수}) = (\text{평균}) \times (\text{상자 수})$$

$$= 90 \times 7 = 630(\text{개}),$$

$$(\text{굴의 판매 금액}) = (\text{굴의 총 개수}) \times (\text{1개의 가격})$$

$$= 630 \times 140 = 88200(\text{원})$$

15. 일 주일 중에서 5 일 동안은 2 시간 40 분씩, 다른 2 일 동안에는 55 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 분 동안 공부를 했는지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답: 130분

해설

$$(160 \times 5 + 55 \times 2) \div 7 = 130 \text{ (분)}$$

16. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기의 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니다?

▶ 답 : 포기

▶ 정답 : 2760포기

해설

1a → 230 포기

12a →  $230 \times 12 = 2760$  포기

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

▶ 답: 시간

▶ 답: 분

▷ 정답: 2시간

▷ 정답: 10분

해설

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

18. 아래는 동민이네 분단 어린이들의 가정에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것입니다. 한 가정에서 평균 2.5kg의 쓰레기가 나온다면 동민이네 집에서는 몇 kg 의 쓰레기가 나오는 구하시오.

가정에서 나오는 쓰레기 양

이 름	은지	영민	은진	민수	은영	동민
쓰레기양(kg)	2.7	3.1	2.2	2.3	2.5	

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.2 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체 쓰레기의 양}) &= 2.5 \times 6 = 15(\text{kg}) \text{ 이므로} \\ (\text{동민이네 집의 쓰레기의 양}) &= 15 - (2.7 + 3.1 + 2.2 + 2.3 + 2.5) \\ &= 15 - 12.8 = 2.2(\text{kg})\end{aligned}$$

19. 은희가 5일 동안 하루에 평균 15문제를 풀었다면 3일째는 몇 문제를 풀었겠습니까?

### 5일 동안 푼 수학 문제

일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	14	15		13	16

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 17문제

#### 해설

$$(\text{푼 총 문제 수}) = (\text{평균}) \times (\text{푼 날수})$$

$$= 15 \times 5 = 75 \text{ (문제)}$$

$$(3\text{일째 푼 문제 수})$$

$$= (\text{총 문제 수}) - (\text{나머지 } 4 \text{ 일 동안 푼 문제 수})$$

$$= 75 - (14 + 15 + 13 + 16)$$

$$= 75 - 58 = 17 \text{ (문제)}$$

20. 다음 표는 5명의 몸무게를 조사한 것입니다. 5명의 몸무게의 평균이 40.8 kg일 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

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

(덕규를 제외한 4명의 몸무게의 합)

$$= 40.3 + 38.6 + 39.5 + 42.8 = 161.2(\text{kg}),$$

따라서 덕규의 몸무게는  $= 204 - 161.2 = 42.8(\text{kg})$  입니다.

21. 선아가 일주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 88번씩 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 □ 라 하면

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

$$\square + 523 = 616,$$

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

22. 민수는 3700원, 찬미는 4300원, 지숙이는 3500원을 가지고 있습니다.  
소희가 가지고 있는 돈까지 합하여 네 사람의 평균을 구하였더니 3900  
원이었습니다. 소희가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 4100원

해설

(돈의 합계) = (평균) × (사람 수)에서

$$3900 \times 4 = 15600(\text{원}) \text{이므로}$$

(소희가 가지고 있는 돈)

$$= 15600 - (3700 + 4300 + 3500)$$

$$= 15600 - 11500 = 4100 (\text{원})$$

23. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 운동회에서 훌수 반은 청군, 짹수 반은 백군으로 정하였습니다. 남학생들은 4명을 1조로 하여 기마전을 하기로 하였습니다. 청군은 몇 조를 만들 수 있겠습니까?

반별 학생 수

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

▶ 답: 조

▶ 정답: 11조

해설

청군 남학생 수는  $21 + 24 = 45$  (명)입니다.

그러므로  $\frac{45}{4} = 11.25$ , 청군은 11 조를 만들 수 있습니다.

24. 다음 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다.

마을	학생 수	마을	학생 수
A	■△	D	■■■△△△△△
B	■■△△△	E	■■■■△△
C	■△△△△△△△△	F	■■△△△△△△

■ : 100명, △ : 10명

학생 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 학생 수의 차를 구하시오, 또한, 마을별 학생 수의 평균을 구하시오.

명

명

▶ 정답 : 310명

▶ 정답 : 255명

## 해설

학생 수가 가장 많은 마을 : E 마을 = 420 명,

학생 수가 가장 적은 마을 : A 마을 = 110 명

$$\rightarrow 420 - 110 = 310(\text{명})$$

$$\begin{aligned} \text{평균} &= (110 + 230 + 180 + 340 + 420 + 250) \div 6 \\ &= 1530 \div 6 = 255(\text{명}) \end{aligned}$$

25. 다음은 어느 지방의 마을별 감자 생산량을 나타낸 것입니다.

마을별 감자 생산량

마을	생산량	마을	생산량
가	■■△△△△	다	■■■■△△△△△
나	■■■△△	라	■△△△△△△△△△

■ : 1만 kg, △ : 1천 kg

평균 생산량을 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 29800 kg

해설

$$24000 + 32000 + 45000 + 18000 = 119000(\text{kg})$$

평균 생산량은  $119000 \div 4 = 29750(\text{kg})$  이므로 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 29800 kg입니다.