

1. 다음 표는 일 주일 동안 정식이의 팔굽혀펴기 기록을 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

| 팔굽혀펴기 기록 |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| 요일       | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  | 일  |
| 횟수(회)    | 26 | 28 | 25 | 35 | 31 | 39 | 40 |

▶ 답 :                    회

▷ 정답 : 32 회

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
(26 + 28 + 25 + 35 + 31 + 39 + 40) ÷ 7 = 224 ÷ 7 = 32 회

2. 디딤돌 학원에서는 9월 한 달 동안 하루에 평균 3명씩 결석했다고 합니다. 9월에 출석해야 하는 날이 21일이었다면, 9월에 결석한 학생은 모두 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 63명

해설

(합계) = (평균) × (횟수)에 의해  
(결석한 학생 수)  
= (하루 평균 결석생 수) × (출석한 날)  
=  $3 \times 21 = 63$ (명)

3. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

| 중간고사 성적표 |    |    |    |    |    |      |
|----------|----|----|----|----|----|------|
| 과목       | 국어 | 영어 | 수학 | 과학 | 사회 | 평균   |
| 점수(점)    | 97 |    | 98 | 89 | 93 | 94.8 |

▶ 답 :                    점

▷ 정답 : 97 점

해설

(가영이의 영어 점수)  
 $= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97(\text{점})$

4. 다음 일 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?

- ① 5월 40일이 있을 가능성
- ② 한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성
- ③ 계산기로  $2 \times 3$ 을 누르면 6이 나올 가능성
- ④ 주사위를 던질 때 0의 눈이 나올 가능성
- ⑤ 10원짜리가 동전이 들어 있는 지갑에서 100원짜리 동전을 꺼낼 가능성

해설

- ①, ④, ⑤ 불가능하다.
- ② 반반이다.
- ③ 확실하다.

5. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 짝수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : 10

짝수가 나오는 경우의 수 : 2, 4, 6, 8, 10 → 5

따라서 가능성은  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  입니다.

6. 다음  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

은 어떠한 상황에서 특정한 일이 일어나길 기대할 수 있는 정도를 말합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 가능성



7. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 해가 서쪽에서 뜰 것입니다.

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

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

8. 광수네 학교 반별 평균입니다. 광수네 반별 학생들의 성적의 합을 구하시오.

반별 평균

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 60, | 50, | 84, | 65, | 95, |
| 80, | 74, | 62, | 87, | 60  |

▶ 답 :                    점

▷ 정답 : 717 점

해설

$60 + 50 + 84 + 65 + 95 + 80 + 74 + 62 + 87 + 60 = 717$  점

9. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 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.

10. 은지는 8 일 동안 3200 원을 모았고, 영지는 일주일 동안 2870 원을 모았습니다. 은지와 영지 중 누가 하루 동안 얼마나 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 영지

▷ 정답 : 10 원

해설

은지가 하루 동안 모은 돈 :  $3200 \div 8 = 400$  원  
영지가 하루 동안 모은 돈 :  $2870 \div 7 = 410$  원  
하루 동안 돈을 많이 모은 사람은 영지이고, 10 원을 더 모았습니다.

11. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 땀고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땀습니다. 한 그루당 땀 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가 과수원에는 한 그루당  
평균  $5760 \div 36 = 160$ (개)를 땀고,  
나 과수원에는 한 그루당  
평균  $3600 \div 24 = 150$ (개)를 땀으므로,  
가 과수원의 사과나무에서 한 그루당 땀 사과의 개수가 더 많습니다.

12. 향미네 집에서는 논 18a에서 벼 45가마를 생산하였고, 진혁이네 집에서는 논 5a에서 12가마를 생산하였습니다. 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

▶ 답: 네 집

▷ 정답 : 향미네 집

해설

1a에 대한 평균 생산량을 구하면

향미네 집 :  $45 \div 18 = 2.5$ (가마)

진혁이네 집 :  $12 \div 5 = 2.4$ (가마)

따라서 향미네 집이 농사를 더 잘 지었습니다.

13. 학년별 평균 학생 수가 56명일 때, 4학년 학생은 몇 명입니까?

| 학년별 학생 수 |    |    |    |   |    |    |
|----------|----|----|----|---|----|----|
| 학년       | 1  | 2  | 3  | 4 | 5  | 6  |
| 학생 수(명)  | 16 | 37 | 58 |   | 76 | 81 |

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 68명

해설

평균이 56명이므로 전체 학생은  $56 \times 6 = 336$ (명)입니다.  
4학년을 제외한 학생은  
 $16 + 37 + 58 + 76 + 81 = 268$ (명)이므로  
(4학년 학생 수)  
 $= (\text{전체 학생 수}) - (4\text{학년을 제외한 학생 수})$   
 $= 336 - 268 = 68$ (명)

14. 경진의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진의 월말평가 평균 점수가 85 점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

| 과목    | 도덕 | 국어 | 수학 | 사회 | 자연 | 예능 | 평균 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수(점) | 92 |    | 96 | 76 | 80 | 82 | 85 |

▶ 답 :                       점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균)×(과목 수) 이므로  
 $85 \times 6 = 510$ (점)  
국어 점수를  $\square$  라 하면  
 $(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$  이므로  
 $\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$   
 $\square = 510 - 426,$   
 $\square = 84$ (점)

15. 수아네 학교 2학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

| 반       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|---------|----|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 51 | 50 | 56 | 53 | 52 |

▶ 답 :                      개반

▷ 정답 : 6개반

해설

한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면,  
50명을 넘으면 안됩니다.  
따라서 각 반에 50명을 제외한 학생 수를 가지고  
반을 더 만들어야 합니다.  
나머지 학생수의 합을 구하면  
 $1+0+6+3+2=12$  명이므로 한 반을 더 만들면, 6개반 이상이  
됩니다.

16. 다음은 명진이네 학교에서 6학년이 될 때 새로 반 편성을 하기 위해 5학년 각 반의 학생 수를 조사한 표입니다. 한 반의 학생 수를 32명 이상으로 하려면 몇 개 반 이하로 나누어야 합니까?

| 반별 학생 수 |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|
| 반       | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 학생 수(명) | 46 | 54 | 56 | 52 |

▶ 답 :                      6   개

▷ 정답 : 6 개

해설

$(46 + 54 + 56 + 52) \div 32 = 208 \div 32 = 6.5$   
→ 6개 반 이하(버림에 의하여 일의 자리까지 나타냅니다.)

17. 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.

18. 표는 네 종류의 꽃이 심어져 있는 화단의 넓이와 꽃의 수를 나타낸 것입니다. 어떤 꽃이 가장 촘촘하게 심어져 있습니까?

|                      | 장미  | 튤립 | 수선화 | 백합 |
|----------------------|-----|----|-----|----|
| 넓이 (m <sup>2</sup> ) | 24  | 16 | 8   | 12 |
| 꽃의 수 (포기)            | 125 | 88 | 52  | 81 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 백합

해설

1m<sup>2</sup> 당 심어져 있는 꽃의 수를 비교해 봅니다.  
장미 : 125÷ 24 = 5.2... (포기),  
튤립 : 88 ÷ 16 = 5.5(포기),  
수선화 : 52÷ 8 = 6.5(포기),  
백합 : 81÷ 12 = 6.75(포기)이므로  
1m<sup>2</sup> 당 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 백합입니다.

19. 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 :  $756 \div 7 = 108$ (kg), 5학년 :  $744 \div 6 = 124$ (kg), 6학년 :  $660 \div 5 = 132$ (kg)  
학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 6학년이 132kg으로 가장 많습니다.

20. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당변을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당변이 될 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

모든 경우의 수 : 3가지  
갑과 을이 당변이 될 경우의 수 : 1가지  
따라서 갑과 을이 당변이 될 가능성은  $\frac{1}{3}$ 입니다.

21. 사건이 일어날 가능성에 대하여 이야기 할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.

검은 공 2개가 있는 주머니에서 공 1개를 꺼냈을 때 무조건 검은 공이 나오므로 꺼낸 공이 검은 공일 가능성은 하고, 꺼낸 공이 흰 공일 가능성은 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠ 확실, ㉡ 불가능

해설

무조건 검은 공이 나오므로 검은 공일 가능성은 확실하고, 흰 공은 꺼낼 수 없으므로 흰 공일 가능성은 불가능합니다.

22. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기의 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a 에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니까?

▶ 답 :                      포기

▷ 정답 : 2760포기

해설

1a → 230 포기  
12a → 230 × 12 = 2760포기

**23.** 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

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

24. 지선이의 지난 1학기 수학 성적을 나타낸 표입니다. 3월보다 5월 성적이 6점 더 높았다고 합니다. 지난 3월과 5월의 수학 성적을 차례대로 구하시오.

| 1학기 수학 성적 |   |    |   |    |    |    |
|-----------|---|----|---|----|----|----|
| 월         | 3 | 4  | 5 | 6  | 7  | 평균 |
| 점수(점)     |   | 89 |   | 96 | 92 | 93 |

▶ 답：                      점

▶ 답：                      점

▷ 정답： 91점

▷ 정답： 97점

해설

(3월과 5월의 점수의 합)  
=(총 점수)-(4, 6, 7월의 점수의 합계)  
=  $(93 \times 5) - (89 + 96 + 92) = 465 - 277 = 188$ (점)  
3월의 점수 :  $(188 - 6) \div 2 = 91$ (점)  
5월의 점수 :  $91 + 6 = 97$ (점)

25. 은영이의 과학 점수를 조사하여 나타낸 표입니다. 1 회부터 4 회까지의 평균 점수가 89 점이라고 하면, 4 회의 점수는 몇 점인지 구하시오.

| 횟수(회) | 1  | 2  | 3  | 4 |
|-------|----|----|----|---|
| 점수(점) | 95 | 82 | 89 |   |

▶ 답 :                      점

▷ 정답 : 90 점

해설

총점 :  $89 \times 4 = 356$ (점)  
3 과목의 합 :  $95 + 82 + 89 = 266$ (점)  
 $356 - 266 = 90$ (점)