

1. 어느 동네에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 420kg 의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

마을별 쓰레기 배출량				
동	은혜마을	사랑마을	소망마을	주똥마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5 대

해설

$$(520 + 460 + 490 + 550) \div 420 = 4.809\cdots \rightarrow 5 \text{ 대}$$

3. 밭에서 감자를 250kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 쓰시오.
- (1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?
(2) 한 상자에 13kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

▷ 정답 : 19 개

해설

(1) 최대 20kg씩 담으면, $250 \div 20 = 12 \cdots 10$,
12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
따라서 13상자 이상이 필요합니다.

(2) 최소 13kg씩 담으면, $250 \div 13 = 19 \cdots 3$,
19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다.
따라서 19상자 이하가 필요합니다.

4. 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

$85 \times 6 = 510(\text{점})$

국어 점수를 라 하면

$(92 + \text{} + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$ 이므로

$\text{} = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$

$\text{} = 510 - 426,$

$\text{} = 84(\text{점})$

5. 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 : 97점

해설

(가영이의 영어 점수)

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

6. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록						
횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

7. 은서의 국어, 사회, 수학 세 과목의 평균 점수는 89 점입니다. 여기에 자연 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 91 점이 되었습니다. 은서의 자연 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 97점

해설

(네 과목의 합계) = $91 \times 4 = 364$ (점)
 (세 과목의 합계) = $89 \times 3 = 267$ (점) 이므로
 자연 점수는 $364 - 267 = 97$ (점) 입니다.

8. 다음은 효정의 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 : 93 점

해설

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

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

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

9. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 2.4점

해설

$(100 - 88) \div 5 = 2.4$ (점)

10. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

전체를 더한 합계를 개수로 나눈 것을 이라고 합니다.
$$\left(\text{ } \right) = \frac{(\text{자료의 합계})}{(\text{자료의 개수})}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 평균

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

11. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	38	42	39	45	41

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(38 + 42 + 39 + 45 + 41) ÷ 5 = 205 ÷ 5 = 41 명

12. 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

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

13. 경석이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 90점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 88점이라고 합니다. 수학은 몇 점이겠습니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96점

해설

3과목의 총점 : $88 \times 3 = 264$ (점),
4과목의 총점 : $90 \times 4 = 360$ (점)
수학 점수는 $360 - 264 = 96$ (점)

14. 표는 은수의 2 학기 국어 성적입니다. 평균 95점 이상이 되려면 12월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?

국어 성적				
월	9	10	11	12
점수(점)	92	96	93	

▶ 답 : 99 점

▷ 정답 : 99점

해설

점수의 합이 $95 \times 4 = 380$ (점) 이상이 되어야 하므로
 $380 - (92 + 96 + 93) = 99$ (점) 이상이 되어야 합니다.

15. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수× 평균
4반의 학생 수 : 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합
 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

18. 다음은 어느 학교 5 학년 반별 학생 수를 나타낸 표입니다. 반별 평균 학생 수를 구하시오.

반	1	2	3	4	5	6	7
학생수(명)	43	42	45	44	46	44	44

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 44명

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균 학생 수}) &= (\text{전체 학생 수}) \div (\text{전체 반 수}) \\ &= 308 \div 7 = 44 \text{ (명)}\end{aligned}$$

19. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

20. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 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) = $3 + 4 + 7 = 14$

(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

(귤을 꺼낼 가능성) = $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

21. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

22. 주사위 한 개를 던질 때 짝수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

(모든 경우의 수)= 6

(짝수가 나오는 경우의 수)= 3

따라서 짝수가 나올 가능성은 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

23. 은현이가 5 일 동안 하루에 평균 5 문제를 풀었다면 5 일째는 몇 문제를 풀었습니까?

5일 동안 푼 수학 문제

일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	3	5	4	6	

▶ 답: 문제

▶ 정답 : 7문제

해설

$$\begin{aligned} &(\text{푼 총 문제 수}) = (\text{평균}) \times (\text{푼 날 수}) \\ &= 5 \times 5 = 25 \text{ (문제)} \\ &(\text{4 일째 푼 문제 수}) = (\text{총 문제 수}) - (\text{나머지 4 일 동안 푼 문제 수}) \\ &= 25 - (3 + 5 + 4 + 6) \\ &= 25 - 18 = 7 \text{ (문제)} \end{aligned}$$

25. 한 시간에 70km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 5시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350km

해설

$$70 \times 5 = 350(\text{km})$$

26. 상미가 수학 문제집을 하루에 평균 23문제씩 250일 동안 풀다면 모두 몇 문제를 푸는지 구하시오.

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 5750문제

해설

$23 \times 250 = 5750(\text{문제})$

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

부산과 강원도의 평균기온				
시각	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) ÷ 4 = 88 ÷ 4 = 22 °C
부산 평균 기온
: (16 + 19 + 20 + 17) ÷ 4 = 72 ÷ 4 = 18 °C
따라서 부산이 4 °C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

28. 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.

29. 다음 표를 보고, 하루 평균 기온을 구하시오.

시각	오전 3시	오전 9시	오후 3시	오후 9시	오후 12시
온도(℃)	8	12	16	13	10

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 11.8°C

해설

$$(8 + 12 + 16 + 13 + 10) \div 5 = 59 \div 5 = 11.8(^{\circ}\text{C})$$

30. 주사위 한 개를 던질 때 짝수 또는 홀수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

(모든 경우의 수)= 6
(짝수가 나오는 경우의 수)= 3
(홀수가 나오는 경우의 수)= 3
(짝수 또는 홀수가 나오는 경우의 수) = 3 + 3 = 6
따라서 짝수 또는 홀수가 나올 가능성은 $\frac{6}{6} = 1$

31. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{5}{9}$
- ⑤ $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수)= $4 + 5 = 9$
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5
(가능성) = $\frac{5}{9}$

32. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{3}{14}$
- ③ $\frac{2}{7}$
- ④ $\frac{3}{7}$
- ⑤ $\frac{4}{7}$

해설

(모든 경우의 수)= $3 + 11 + 7 = 21$

(양파를 꺼내는 경우의 수)= 7

(양파를 꺼낼 가능성)= $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

33. 바구니에 크기가 같은 빨간 공 7개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 파란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 파란 공이 0개이므로, 가능성은 $\frac{0}{7} = 0$ 입니다.