

1. 은희네 과수원에는 배나무가 300그루 있습니다. 나무 한 그루에 평균 20개씩 배가 열린다면 배는 모두 몇 개가 열리겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

(전체의 개수)= (한 그루에서 열린 배의 평균 개수)× (그루 수)
= $300 \times 20 = 6000$ (개)

2. 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)

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. 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 : 42 초

해설

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

5. 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.

6. 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

7. 표는 헤미의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 사회 점수는 몇 점입니까?

헤미의 시험 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	실과	평균
점수(점)	100	92	90		84	93	92.5

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96 점

해설

전체 점수의 합에서 사회를 제외한 나머지 과목의 점수의 합을 빼면 사회 점수가 됩니다.

$92.5 \times 6 - (100 + 92 + 90 + 84 + 93) = 555 - 459 = 96(\text{점})$

8. 지영이네 양계장에서는 하루 평균 달걀 300 개를 생산한다. 20 일 동안 생산한 달걀을 한 개에 평균 150 원씩 팔았다면 판매 금액은 모두 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 900000 원

해설

$20 \times 300 \times 150 = 900000(\text{원})$

9. 다음 일 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?

- ① 5월 40일이 있을 가능성
- ② 한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성
- ③ 계산기로 2×3 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.

10. 다음은 영준이가 본 6회의 국어 시험 성적이다. 평균을 구하시오.

국어 성적						
회	1	2	3	4	5	6
점수 (점)	83	87	85	93	92	94

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 89점

해설

$$\begin{aligned} \text{(평균)} &= \frac{\text{(합계)}}{\text{(자료의 개수)}} \\ &= \frac{83 + 87 + 85 + 93 + 92 + 94}{6} \\ &= \frac{534}{6} = 89(\text{점}) \end{aligned}$$

11. 세준이는 200 쪽인 동화책을 매일 같은 양씩 읽어서 8일 동안에 다 읽으려고 합니다. 매일 몇 쪽씩 읽어야 하나요?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 25쪽

해설

$$(\text{책의 쪽 수}) \div (\text{읽은 날 수}) = (\text{하루에 읽는 쪽 수})$$
$$200 \div 8 = 25(\text{쪽})$$

12. 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

13. 희준이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 희준이의 수학 성적은 70 점입니다. 희준이의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은 편 또는 나쁜 편으로 적으시오.)

수학 성적

78	77	86	77	96	55
88	69	96	85	61	85

▶ 답 :

▷ 정답 : 나쁜 편

해설

평균을 구하여, 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아봅니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$953 \div 12 = 79.416\cdots$

→ 약 79 점

희준이의 성적은 평균보다 낮으므로 나쁜 편입니다.

14. 효진이네 농장의 소와 돼지 한 마리는 각각 하루 평균 4.5 kg, 3.7 kg의 사료를 먹는다고 합니다. 효진이네 농장에 소 12마리와 돼지 9마리가 있다면, 하루에 평균 몇 kg의 사료가 필요하겠습니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 87.3kg

해설

$$(4.5 \times 12) + (3.7 \times 9) = 54 + 33.3 = 87.3 \text{ (kg)}$$

15. 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

88×6 = 528 (점)

(시험 성적의 합계) = 88×6 = 528

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

= 528 - 435 = 93(점)

16. 진아의 수학 점수를 나타낸 표입니다. 진아가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점입니까?

수학 점수						
회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	80	92	94		83	87.4

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 88점

해설

5회까지의 총점 : $87.4 \times 5 = 437$ (점)
1, 2, 3, 5회의 점수의 합 : $80 + 92 + 94 + 83 = 349$ (점)
(4회 때 점수)
= (5회까지의 총점) - (1, 2, 3, 5회의 점수의 합)
= $437 - 349 = 88$ (점)

18. 표는 영은이가 일주일 동안 읽은 소설책의 쪽수입니다. 영은이가 하루 평균 40 쪽을 읽으려면 토요일에는 몇 쪽을 읽어야 할니까?

읽은 소설책의 쪽수

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	35	40	38	42	39	37	

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 49쪽

해설

(일 주일 동안 읽은 소설책의 쪽수) = $40 \times 7 = 280$ (쪽) 이므로
 (토요일에 읽을 쪽수) = $280 - (35 + 40 + 38 + 42 + 39 + 37)$
 = $280 - 231 = 49$ (쪽)

19. 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

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

20. 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
(가능성) = $\frac{5}{9}$

21. 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.

22. 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) = $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

23. 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 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

24. 어느 양계장에서 하루에 평균 230 개의 달걀을 생산한다고 합니다.
15 일 동안에는 모두 몇 개의 달걀을 생산하겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3450 개

해설

1 일 → 230 개
15 일 → $230 \times 15 = 3450$ 개

25. 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

(푼 총 문제 수)=(평균)× (푼 날수)
= 15×5 = 75 (문제)
(3일째 푼 문제 수)
= (총 문제 수)-(나머지 4 일 동안 푼 문제 수)
= 75 - (14 + 15 + 13 + 16)
= 75 - 58 = 17 (문제)

26. 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

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

$\square + 523 = 616,$

$\square = 616 - 523 = 93(\text{번})$

27. 희성이의 각 과목 성적을 나타낸 표입니다. 국어점수는 몇 점인지 구하시오.

과목	국어	수학	사회	과학	평균
점수		90	96	88	92

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94점

해설

총점 : $92 \times 4 = 368$ (점)
국어점수 : $368 - (90 + 96 + 88) = 94$ (점)

28. 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)

29. 효근이는 동화책을 하루에 60쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 속도로 360쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 6일

해설

$$360 \div 60 = 6 \text{ 일}$$

30. 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

(총점) $= 89 \times 5 = 445$ (점),
3회의 점수를 $\square$ 라 하면
 $82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445$,
 $\square = 445 - 352 = 93$ (점)