

1. 다음은 수진이의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

수학 성적

횟수	1	2	3	4	5
점수(점)	85	92	87	94	90

- (1) 수학 시험에서 얻은 점수의 합계를 구하시오.
(2) 수진이의 수학 성적 평균을 구하시오.

▶ 답: 점

▶ 답: 점

▷ 정답: 448점

▷ 정답: 89.6점

해설

(1) $85 + 92 + 87 + 94 + 90 = 448$

(2) $448 \div 5 = 89.6$

2. 다음은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 것입니다. 다 군의 감자 생산량은 몇 kg입니까?

군별 감자 생산량

군	가	나	다	라	평균
생산량 (kg)	1789	2010		1899	1951

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2106 kg

해설

$$1951 \times 4 - (1789 + 2010 + 1899) = 2106(\text{kg})$$

3. 516 L의 석유가 있습니다. 이것을 43 L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12 개

해설

$$516 \div 43 = 12$$

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

4. 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.

5. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{4}{9}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

(모든 경우의 수) = 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

6. 다음 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟 수	1회	2회	3회	4회	5회
점 수(점)	92	80	90	96	89

▶ 답: 점

▷ 정답: 4점

해설

$$(100 - 80) \div 5 = 4 \text{ (점)}$$

7. 다음 표는 일주일 동안 민수의 팔굽혀펴기 횟수를 나타낸 것입니다.
하룻동안 팔굽혀펴기를 하는 평균 횟수를 구하시오.

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수(회)	27	34	23	28	38	41	26

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 31 회

해설

$$(27 + 34 + 23 + 28 + 38 + 41 + 26) \div 7 = 217 \div 7 = 31 \text{ (회)}$$

8. 다음은 어느 농구팀의 득점을 나타낸 것입니다. 평균 득점을 구하시오.

농구팀의 득점

경기	1회	2회	3회	4회	5회	6회
득점(점)	75	86	57	92	78	83

▶ 답: 점

▷ 정답: 78.5점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(75 + 86 + 57 + 92 + 78 + 83) \div 6 = 471 \div 6 = 78.5 \text{ 점}$$

9. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 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. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450 개씩 생산한다고 합니다.
1 주일 동안에는 모두 몇 개의 연필을 만듭니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3150 개

해설

하루에 만드는 평균 연필 수가 450 개이므로
1 주일(7 일)에 만든 연필 수는
 $450 \times 7 = 3150$ (개)입니다.

11. 어느 양계장에서 하루에 평균 250개의 달걀을 생산한다고 합니다. 14일 동안에는 모두 몇 개의 달걀을 생산합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3500 개

해설

$$250 \times 14 = 3500(\text{개})$$

12. 6학년 어린이들의 반에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것을 나타낸 표입니다. 한 반에서 평균 1.5kg의 쓰레기가 나온다면 6반에서는 몇 kg의 쓰레기가 나오니까?

반별 쓰레기 배출량

반	1	2	3	4	5	6
쓰레기량(kg)	1.3	1.4	1.6	1.9	1.5	

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.3 kg

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{전체 쓰레기의 양}) = 1.5 \times 6 = 9(\text{kg}) \text{ 이므로} \\
 &(\text{6반 쓰레기의 양}) \\
 &= 9 - (1.3 + 1.4 + 1.6 + 1.9 + 1.5) \\
 &= 9 - 7.7 = 1.3(\text{kg})
 \end{aligned}$$

13. 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 40000원의 돈을 모았습니다. 6학년은 모두 몇 반이 됩니까?



답:

반



정답: 4반

해설

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

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

$$(\text{6학년에서 모은 돈의 액수})$$

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

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

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

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

14. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

15. 동근이는 동화책을 하루에 70쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 평균 쪽수로 350쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 5일

해설

하루 평균 70쪽씩 350쪽을 읽어야 하므로,
 $350 \div 70 = 5$ (일) 이 걸립니다.

16. 다음은 가와 나 모둠의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 두 모둠 중 어느 모둠이 평균이 얼마나 더 높은지 구하시오.

모둠	수학 점수의 합(점)	학생 수(명)
가	632	8
나	410	5

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 3

해설

(가 모둠의 평균) = $632 \div 8 = 79$ (점),

(나 모둠의 평균) = $410 \div 5 = 82$ (점)

따라서 나 모둠의 평균이 3점 더 높습니다.

17. 진석, 영규, 은주, 민선 4사람의 몸무게의 평균이 41.6 kg입니다. 경수의 몸무게가 38.2 kg이면 5사람의 몸무게의 평균은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40.92 kg

해설

(4 사람의 몸무게의 합) = $41.6 \times 4 = 166.4$ (kg),

(5 사람 몸무게의 평균) = $(166.4 + 38.2) \div 5$

= 40.92 (kg)

18. 다음 표는 석기의 시험 성적입니다. 석기의 국어 점수는 몇 점입니까?

과목 시험 성적	도덕	국어	수학	사회	자연	음악	평균
점수(점)	79		80	75	80	85	79

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 75점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

국어점수 :

$$79 \times 6 - (79 + 80 + 75 + 80 + 85) = 474 - 399 = 75 \text{ (점)}$$

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

가정에서 나오는 쓰레기 양

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

▶ 답: kg

▷ 정답: 2.2kg

해설

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

20. 도로 공사를 하는 데 20 명이 일을 하면 6 일이 걸립니다. 그런데 2 명이 아파서 일을 할 수 없게 되었습니다. 나머지 사람들이 이 일을 하면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 7 일

해설

일의 양을 20×6 이라고 할 때,
 $20 \times 6 \div (20 - 2) = 6.6 \cdots \rightarrow 7$ (일)

21. 부산과 광주의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하십시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18 °C	26 °C	27 °C	17 °C
광주	16 °C	22 °C	24 °C	19 °C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하십시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하십시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22 °C

▷ 정답 : (2) 20.25 °C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75 °C

해설

(1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^{\circ}\text{C})$

(2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^{\circ}\text{C})$

(3) 서울의 평균기온이 1.75 °C 더 높습니다.

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

▶ **답 :** 문제

▷ **정답 :** 5750문제

해설

$$23 \times 250 = 5750(\text{문제})$$

23. 다음은 효정이의 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: 93점

해설

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

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

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

24. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85점일 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) $\times$ (과목 수) 이므로

$$85 \times 6 = 510(\text{점})$$

국어 점수를 $\square$ 라 하면

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

$$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$$

$$\square = 510 - 426,$$

$$\square = 84(\text{점})$$

25. 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	주 뜻마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5대

해설

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