

1. 다음 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

이름	철수	명호	경수	민호	창길
몸무게(kg)	45.2	43.8	41.4	48.7	39.5

▶ 답: kg

▶ 정답 : 43.72kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (\text{전체 합계}) \div (\text{사람 수}) \\ &= (45.2 + 43.8 + 41.4 + 48.7 + 39.5) \div 5 \\ &= 218.6 \div 5 = 43.72(\text{kg})\end{aligned}$$

2. 다음은 서현이네 모둠과 주혁이네 모둠 학생들의 줄넘기 횟수를 나타낸 것입니다. 어느 모둠 학생들의 줄넘기 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까?

서현이네 모둠 (단위 : 회)			주혁이네 모둠 (단위 : 회)		
98	107	87	128	113	79
154	143	164	169	147	129

▶ 답 : 이네 모둠

▷ 정답 : 주혁이네 모둠

해설

서현이네 모둠 :
 $(98 + 107 + 87 + 154 + 143 + 164) \div 6$
 $= 753 \div 6 = 125.5$ (회)
주혁이네 모둠 :
 $(128 + 113 + 79 + 169 + 147 + 129) \div 6$
 $= 765 \div 6 = 127.5$ (회)

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

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 5750문제

해설

$23 \times 250 = 5750(\text{문제})$

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 12개

해설

516 ÷ 43 = 12
43L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

6. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 가능성



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

내일은 수요일일 것입니다.

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

해설

오늘은 목요일이므로 내일은 금요일입니다. 따라서 내일이 수요일일 가능성은 불가능합니다.

8. 다음 수들의 평균을 구하시오.

88	47	92	65	83
54	72	36	14	66

▶ 답 :

▷ 정답 : 61.7

해설

(평균) = $\frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})}$ 에서

(합계) = $88 + 47 + 92 + 65 + 83 + 54 + 72 + 36 + 14 + 66 = 617$

(자료의 개수) = 10 개

(평균) = $617 \div 10 = 61.7$

9. 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.

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

10. 다음은 어느 핸드볼 팀의 득점표입니다. 한 회당 평균 몇 점을 얻었습니까?

경기 횟수	1	2	3	4
득점(점수)	25	18	30	27

▶ 답: 점

▷ 정답: 25점

해설

$(25 + 18 + 30 + 27) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{점})$

11. 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.

12. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더
높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)				
이름	횟수	1회	2회	3회
		94	88	97
병찬				
인태		84	93	90

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :
 $(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$
인태의 평균 :
 $(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$
따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4(\text{점})$ 더 높습니다.

13. 검은 상자에 평균 60 개씩 15 상자가 있고, 배는 한 상자에 평균 50 개씩 10 상자가 있고, 꿀은 한 상자에 평균 150 개씩 5 상자가 있습니다. 검은 한 개에 400 원씩, 배는 한 개에 500 원씩, 꿀은 한 개에 350 원씩 받고 팔았다면 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 872500 원

해설

(검 값)= $60 \times 15 \times 400 = 360000$ (원)
(배 값)= $50 \times 10 \times 500 = 250000$ (원)
(꿀 값)= $150 \times 5 \times 350 = 262500$ (원)
따라서 $36000 + 25000 + 262500 = 872500$ (원) 입니다.

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

㉠ $\frac{1}{3}$

㉡ $\frac{2}{3}$

㉢ $\frac{1}{2}$

㉣ $\frac{1}{4}$

㉤ $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : 3가지

갑과 을이 당변이 될 경우의 수 : 1가지

따라서 갑과 을이 당변이 될 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

15. 일주일 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. 성현이의 수학 성적을 나타낸 것입니다. 5회 시험에서 몇 점을 받아야 평균 85점이 되겠습니까?

횟 수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	88	75	89	96	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 77 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
전체 합계에서 5회를 제외한 점수의 합을 빼줍니다.
5회 점수 : $85 \times 5 - (88 + 75 + 89 + 96)$
 $= 425 - 348 = 77$ (점)

17. 표는 은수가 일주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 같은 속도로 책을 읽을 때, 11월 한 달 동안에 500쪽 분량의 만화책을 몇 권 읽을 수 있었습니까?

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	56	46	53	49	51	50	45

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 3권

해설

같은 속도가 몇 쪽인지 7일에 대한 평균을 구합니다.
(평균)=(전체 쪽수)÷(날수)
7일에 대한 평균 : $(56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50 + 45) \div 7 = 350 \div 7 = 50$ 쪽
(11월 한 달 동안에 읽을 수 있는 쪽수)
 $= 50 \times 30 = 1500$ (쪽)
그러므로 $1500 \div 500 = 3$ (권)

18. 한 개에 300원 하는 과자를 2개 사면 과자 한 개를 더 준다고 합니다. 과자 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 200 원

해설

한 개 300원 하는 과자를 2개를 사면 $300 \times 2 = 600$ (원) 입니다.
그런데 2개를 사면 한 개 더 준다고 했으므로 3개를 사고 600원을 냈으므로 한 개의 값은 $600 \div 3 = 200$ (원) 씩 주고 샀습니다.

19. 승객 16 명을 태울 수 있는 보트가 있습니다. 230 명의 학생들이 모두 보트에 타려면 보트는 적어도 몇 대가 있어야 합니까?

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 15 대

해설

$230 \div 16 = 14 \cdots 6$
→ 14 대와 6명이 남으므로 한대가 더 있어야 학생 모두를 태울 수 있습니다.
따라서 15 대가 필요합니다.

20. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하십시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠							
이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠							
이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

- ① 92점
- ② 94점
- ③ 96점
- ④ 97점
- ⑤ 100점

해설

(해성이네 모둠의 합계)
= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588
은규의 성적을 □라 하면
(은규네 모둠의 합계)
= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + □ = 500 + □
은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로
588 = 500 + □, □ = 88(점)보다 높으면 됩니다.
1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는
92점 또는 96점 또는 100점입니다.