

1. 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

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

2. 네 학생의 수학 점수를 나타낸 표입니다. 평균 점수를 구하시오.

[수학 점수]	이 름	은수	지현	강준	지민
	점수(점)	92	88	70	94

▶ 답: 점

▷ 정답: 86점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(92 + 88 + 70 + 94) \div 4 = 344 \div 4 = 86 \text{ (점)}$$

3. 상혁이의 100m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

4. 동현이는 330쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 진규는 290쪽인 동화책을 5일 동안에 다 읽었습니다. 진규는 동현이보다 하루에 몇 쪽씩 더 많이 읽었는지 구하시오.



답 :

쪽



정답 : 3쪽

해설

$$\text{동현 : } 330 \div 6 = 55(\text{쪽})$$

$$\text{진규 : } 290 \div 5 = 58(\text{쪽})$$

⇒ 진규가 동현이보다 $58 - 55 = 3(\text{쪽})$ 더 많이 읽었습니다.

5. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하십시오.

재환이네집 : 논 $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.

용국이네집 : 논 $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논 $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(2) 용국이네 집에서는 논 $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(3) 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

▶ 답 : kg

▶ 답 : kg

▶ 답 : 이네

▷ 정답 : 156 kg

▷ 정답 : 164 kg

▷ 정답 : 용국 이네

해설

(1) 재환이네 집 : $1872 \div 12 = 156$ (kg)

(2) 용국이네 집 : $2624 \div 16 = 164$ (kg)

(3) $1a$ 당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체의 개수}) &= (\text{한 그루에서 열린 배의 평균 개수}) \times (\text{그루 수}) \\ &= 300 \times 20 = 6000 \text{ (개)}\end{aligned}$$

7. 은서의 국어, 사회, 수학 세 과목의 평균 점수는 89점입니다. 여기에 자연 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 91점이 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. 현주네 반에서는 어려운 친구를 돕기 위하여 50000 원 이상을 걷기로 하였습니다. 100 원 단위로 모금을 한다면 학생 38 명이 한 사람당 평균 얼마 이상을 내면 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1400 원

해설

(모금액) ÷ (학생 수) = (한 사람이 내는 돈),

$$50000 \div 38 = 1315.78 \dots$$

1300 원씩 내면 50000 원이 되지 않으므로 1400 원 이상을 내야 합니다.

9. 다음 사건 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. 동전 2개를 동시에 던졌을 때, 모두 그림이 있는 면이 나올 가능성을 수로 나타낸 것은 무엇입니까?

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

동전 2개를 동시에 던졌을 때 나올 수 있는 모든 경우는 (그림면, 그림면), (그림면, 숫자면), (숫자면, 그림면), (숫자면, 숫자면) 4가지이며 그 중에서 모두 그림면이 나오는 경우는 한 가지 이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

11. 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

$$(100 - 80) \div 5 = 4 \text{ (점)}$$

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

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 25쪽

해설

(책의 쪽 수) ÷ (읽은 날 수) = (하루에 읽는 쪽 수)

$$200 \div 8 = 25(\text{쪽})$$

13. 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 : 39.25kg

해설

4명의 몸무게의 합계를 구한 후 학생 수로 나눕니다.

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

14. 은주네 학교 6학년 각 반의 모금액입니다. 각 반의 평균 모금액은 얼마입니까?

반	1	2	3	4
모금액(원)	1800	2600	2400	3200

▶ 답: 원

▷ 정답: 2500 원

해설

모금한 총 금액은 $1800 + 2600 + 2400 + 3200 = 10000$ (원)
(평균 모금액) = (총 금액) ÷ (반의 수) 이므로
 $10000 \div 4 = 2500$ (원)

15. 성미의 네 과목의 성적을 나타낸 표입니다. 성미의 성적의 평균을 구하시오.

성미의 성적	과목	국어	수학	사회	과학
	점수(점)	84	92	88	76

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 85점

해설

총합 : $84 + 92 + 88 + 76 = 340(\text{점})$

평균 : $340 \div 4 = 85(\text{점})$

16. 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 강당에 14명씩 앉을 수 있는 긴 의자가 있습니다. 5학년 전체 학생이 모두 앉으려면 긴 의자는 최소한 몇 개 필요합니까?

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	32	29	26	37	38

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12개

해설

5학년 학생 수 :

$$32 + 29 + 26 + 37 + 38 = 162(\text{명})$$

$$\Rightarrow 162 \div 14 = 11.571 \dots (\text{개})$$

긴 의자는 자연수로 표시하므로 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다.

따라서, 최소한 12개가 있어야 5학년 전체가 앉을 수 있습니다.

17. 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.

18. 다음은 최근 4개월 동안 가, 나 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 가 대리점의 월별 평균 판매량과, 나 대리점의 월별 평균 판매량 중에서 어느 대리점이 몇 대나 더 많은지 차례대로 답을 쓰시오.

컴퓨터 판매량

월	3	4	5	6
가	300	320	290	410
나	320	280	330	310

▶ 답 :

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 20대

해설

가 대리점 : $1320 \div 4 = 330(\text{대})$

나 대리점 : $1240 \div 4 = 310(\text{대})$

→ 가 대리점이 $330 - 310 = 20(\text{대})$ 더 많습니다.

19. 과수원에 감나무 158그루가 있습니다. 나무 하나에 평균 180개의 감을 따서 한 개에 360원씩 모두 판다면 감을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 10238400원

해설

감의 개수 : $158 \times 180 = 28440(\text{개})$,

판 돈 : $28440 \times 360 = 10238400(\text{원})$

20. 다음 동화책을 읽은 동화책 수를 나타낸 것입니다. 평균이 35 권이고, 지훈이는 은희보다, 소영이는 지훈이보다 많이 읽었습니다. 은희는 모두 몇 권을 읽었습니까?

이름	소영	지훈	인우	은희	은수
책 수	41	7	36		29

▶ 답 : 권

▶ 정답 : 32권

해설

지훈이와 은희가 읽은 책의 수는

$$35 \times 5 - (41 + 36 + 29) = 175 - 106 = 69 \text{ (권)}$$

지훈이가 은희보다 읽은 책의 수가 더 많으므로 지훈이가 읽은 책의 수는 37, 47, 57, 67 중 하나입니다.

또한, 소영이가 지훈이보다 더 많이 읽었으므로 지훈이는 37 권을 읽었고,

은희는 $69 - 37 = 32$ (권) 읽었습니다.