

1. 어느 학교에서 학년별로 폐휴지를 모은 양을 나타낸 표입니다. 5학년 한 반이 모은 폐휴지는 평균 몇 kg입니까?

학년구분	4학년	5학년	6학년
학급 수 (반)	7	6	5
폐휴지를 모은 양 (kg)	756	744	660

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 124kg

해설

$744 \div 6 = 124(\text{kg})$

2. 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.

3. 민희는 45분 동안 2160m를 갔고, 동완이는 1시간 동안 2970m를 갔습니다. 동완이는 1분 동안에 몇 m를 더 많이 갔습니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 1.5m

해설

민희는 1분 동안에 $2160 \div 45 = 48(\text{m})$ 를 갔고,
 동완이는 1년 동안에 $2970 \div 60 = 49.5(\text{m})$ 를 갔습니다.
 따라서, 동완이가 $49.5 - 48 = 1.5(\text{m})$ 를 더 갔습니다.

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6000개

해설

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

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 : 97 점

해설

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

6. 516L의 석유가 있습니다. 이것을 43L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 12 개

해설

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

7. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 자연수의 눈이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② ~아닐 것 같다.
- ③ 반반이다.
- ④ ~일 것 같다.
- ⑤ 확실히하다.

해설

주사위의 눈은 모두 자연수이므로 자연수의 눈이 나올 가능성은 확실히합니다.

8. 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.

9. 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) = $617 \div 10 = 61.7$

11. 향미네 집에서는 논 18a에서 벼 45가마를 생산하였고, 진혁이네 집에서는 논 5a에서 12가마를 생산하였습니다. 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

▶ 답: 네 집

▶ 정답 : 향미네 집

해설

1a에 대한 평균 생산량을 구하면
 향미네 집 : $45 \div 18 = 2.5$ (가마)
 진혁이네 집 : $12 \div 5 = 2.4$ (가마)
 따라서 향미네 집이 농사를 더 잘 지었습니다.

12. 중현이네 모듬과 기훈이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 한 횟수를 기록한 것입니다. 어느 모듬의 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까? (차례대로 구하시오)

중현이네 모듬 (단위 : 회)	101	64	58	96
	73	112	95	37
	84	81		

기훈이네 모듬 (단위 : 회)	47	91	67	84
	108	73	68	90

- (1) 중현이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
- (2) 기훈이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
- (3) 중현이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
- (4) 기훈이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
- (5) 이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 더 잘 한다고 할 수 있습니다.

안에 알맞은 말을 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

▷ 정답 : 628

▷ 정답 : 80.1

▷ 정답 : 78.5

▷ 정답 : 중현

해설

- (1) $101 + 64 + 58 + 96 + 73 + 112 + 95 + 37 + 84 + 81 = 801$ (회)
- (2) $47 + 91 + 67 + 84 + 108 + 73 + 68 + 90 = 628$ (회)
- (3) 중현이네 모듬 : $801 \div 10 = 80.1$ (회)
- (4) 기훈이네 모듬 : $628 \div 8 = 78.5$ (회)
- (5) 중현이네 모듬의 평균이 더 높으므로 줄넘기를 더 잘한다고 할 수 있습니다.

13. 은주는 하루에 6문제씩 수학 문제를 풀었다. 은주가 7, 8월 두 달 동안
풀 문제는 모두 몇 문제인가?

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 372문제

해설

(전체 풀 문제 수)= (하루에 풀 문제)× (날 수) 이므로,
 $6 \times 31 \times 2 = 372$ (개)

14. 영수는 하루 평균 2개의 과자를 먹는다고 합니다. 영수는 일주일 동안 먹는 과자는 몇 개입니까?

▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 14 개

해설

(총 과자 수) = (하루 평균 과자 수)× (날 수) 이므로
 $2 \times 7 = 14$ (개)

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

16. 학년별 평균 학생 수가 56명일 때, 4학년 학생은 몇 명입니까?

학년별 학생 수						
학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	16	37	58		76	81

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 68명

해설

평균이 56명이므로 전체 학생은 $56 \times 6 = 336$ (명)입니다.
4학년을 제외한 학생은
 $16 + 37 + 58 + 76 + 81 = 268$ (명)이므로
(4학년 학생 수)
 $= (\text{전체 학생 수}) - (4\text{학년을 제외한 학생 수})$
 $= 336 - 268 = 68$ (명)

18. 다음은 건우네 학교의 5 학년 각 반별로 모은 전체 폐휴지의 무게입니다. 한 명당 모은 평균 폐휴지량이 가장 많은 반은 어느 반입니까?

반	A	B	C	D	E
학생수(명)	41	39	38	40	38
폐휴지량(kg)	155.8	140.4	144.4	148	148.3

▶ 답 : 반

▷ 정답 : E반

해설

- A 반 평균 $\rightarrow 155.8 \div 41 = 3.8(\text{kg})$
- B 반 평균 $\rightarrow 140.4 \div 39 = 3.6(\text{kg})$
- C 반 평균 $\rightarrow 144.4 \div 38 = 3.8(\text{kg})$
- D 반 평균 $\rightarrow 148 \div 40 = 3.7(\text{kg})$
- E 반 평균 $\rightarrow 148.3 \div 38 = 3.9\cdots(\text{kg})$

19. ㉠ 지방의 인구는 13832명이고, 땅 넓이는 56km^2 입니다. 또, ㉡ 지방의 인구는 12495명이고, 땅 넓이는 51km^2 입니다. ㉠ 지방과 ㉡ 지방 중에서 인구 1인당 차지하는 땅 넓이가 더 넓은 곳은 어디입니까?

▶ 답: 지방

▶ 정답 : ㉠ 지방

해설

가 지방의 1 km² 당 인구 수 : $13832 \div 56 = 247(\text{명})$

나 지방의 1 km² 당 인구 수 : $12495 \div 51 = 245(\text{명})$

같은 면적당 사는 인구 수가 적은 곳이 결국 1인당 차지하는 면적이 더 넓습니다.

20. 다음은 오현이네 분단 학생들의 키를 나타낸 것입니다. 오현이의 키는 현진이의 키와 같다고 할 때, 아래표에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
아현	132.7	현진	
순미	142.2	정현	145.8
상우	135.5	오현	
합계		평균	
834		139	

▶ 답: cm

▶ 정답 : 138.9cm

해설

(합계)=(평균) × (학생 수),
 $139 \times 6\,834(\text{cm})$,
 (오현이와 현진이의 키의 합)
 $= 834 - (132.7 + 142.2 + 145.8 + 135.5) = 277.8(\text{cm})$,
 오현이와 현진이의 키는 같으므로
 $277.8 \div 2 = 138.9(\text{cm})$

21. 다음 표에서 은수의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 38.4kg입니다. 은수의 몸무게를 구하십시오.

학생	민주	은수	선진	영경	효진
몸무게 (kg)	36.5		39.4	41.2	40.8

▶ 답: kg

▷ 정답 : 34.1 kg

해설

5명의 몸무게의 총합은 $38.4 \times 5 = 192(\text{kg})$ 이므로,
은수의 몸무게는
 $192 - (36.5 + 39.4 + 41.2 + 40.8) = 34.1(\text{kg})$

22. 진이의 국어, 수학, 사회, 과학 4과목 시험 성적의 평균은 82점이고, 국어, 사회, 과학 세 과목의 평균은 80점이라고 합니다. 수학은 몇 점이겠습니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 88점

해설

3과목의 총점은 $80 \times 3 = 240$ (점)이고, 4과목의 총점은 $82 \times 4 = 328$ (점)이므로,
수학 점수는 $328 - 240 = 88$ (점)입니다.

23. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하십시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 49

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2}) \div 2 = 31 \rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 62,$
 $(\textcircled{2} + \textcircled{3}) \div 2 = 45 \rightarrow \textcircled{2} + \textcircled{3} = 90,$
 $(\textcircled{3} + \textcircled{1}) \div 2 = 27 \rightarrow \textcircled{3} + \textcircled{1} = 54$
 $(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 103$
 $\textcircled{3} = 103 - 62 = 41,$
 $\textcircled{1} = 103 - 90 = 13,$
 $\textcircled{2} = 103 - 54 = 49$

24. 학생 10 명의 성적이 있습니다. 1 번에서 8 번 학생까지의 평균 점수는 95 점이고, 전체의 평균 점수는 93 점입니다. 9 번 학생의 점수가 10 번 학생의 점수보다 6 점이 높으면 9 번 학생의 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 88점

해설

8 번 학생까지의 점수 합계는
 $95 \times 8 = 760$ (점),
 전체 평균이 93 점이므로 전체 점수 합계는
 $93 \times 10 = 930$ (점),
 그러므로 9 번, 10 번 학생의 점수의 합은
 $930 - 760 = 170$ (점)입니다.
 9 번 학생이 6 점 높으므로 10 번 학생은
 $(170 - 6) \div 2 = 82$ (점)
 따라서 9 번 학생의 점수는
 $82 + 6 = 88$ (점)입니다.

