

1. 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

2. 승우는 3 주일 동안 1950 쪽의 만화책을, 혜경이는 48 일 동안 4600 쪽의 만화책을 읽었습니다. 누가 책을 빨리 읽습니까? (이름만 쓰시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 혜경

해설

1 일 동안 읽은 양을 구하면

승우 : $1950 \div 21 = 92.85 \dots$ (쪽)

혜경 : $4600 \div 48 = 95.8 \dots$ (쪽)

3. 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)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

4. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

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

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

5. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 짝수일 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 : 10

짝수가 나오는 경우의 수 : 2, 4, 6, 8, 10 → 5

따라서 가능성은 $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ 입니다.

6. 다음 그래프는 어느 음반 가게에서 4개월 동안 판매한 CD의 양을 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

월	판매량(장)
5	◎◎◎◎○○
6	◎◎◎○○○○○○
7	◎◎◎◎
8	◎◎◎◎○○○○○○○○

◎ 1000장 ○ 100 장

판매량이 가장 많은 달과 가장 적은 달의 판매량의 차는 얼마입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 1300 장

해설

5월 : 4200 장
6월 : 3600 장
7월 : 4000 장
8월 : 4900 장
CD 판매량이 가장 많은 달은 8월 달이고 가장 적은 달은 6월 달이다.
따라서 $4900 - 3600 = 1300$ (장) 입니다.

7. 다음 그림그래프는 과수원별 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 평균 사과 생산량을 구하십시오.

가	○○○○○○○
나	○○○○○○○
다	○○
라	○○○○○○○○○○

○ 1000개 ○ 100개

▶ 답: 개

▷ 정답 : 2550개

해설

$$(4200 + 1400 + 1100 + 3500) \div 4 = 2550(\text{개})$$

8. 세계 각 나라의 인구는 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

9. 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

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

10. 다음은 어느 날 서울의 기온을 2시간마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하십시오.

시각	오전6시	오전8시	오후12시	오후2시
온도(°C)	13	15	16	18

▶ 답: °C

▷ 정답 : 15.5°C

해설

$$(13 + 15 + 16 + 18) \div 4 = 15.5(^{\circ}\text{C})$$

11. 다음은 상국의 성적입니다. 평균 점수를 구하시오.

상국의 성적				
과 목	체육	미술	음악	실과
점수 (점)	80	90	75	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 82.25점

해설

(평균점수)= (총점)÷ (과목 수)
= (80 + 90 + 75 + 84) ÷ 4
= 329 ÷ 4 = 82.25 (점)

12. 한 시간에 70km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 5시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350km

해설

$$70 \times 5 = 350(\text{km})$$

13. 다음은 소영이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다.

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	80	79	75	82	80	

은영이의 도덕, 국어, 사회, 자연의 점수의 합은 소영이와 같으나 수학 점수는 78점이라고 합니다. 평균 점수가 80점이라면 은영이의 음악 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

(은영이의 총점)= $80 \times 6 = 480$ (점)
 $480 - (80 + 79 + 78 + 82 + 80) = 81$ (점)

14. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 91점

해설

(네 과목의 합계) $\rightarrow 94 \times 4 = 376$ (점),
 (세 과목의 합계) $\rightarrow 95 \times 3 = 285$ (점) 이므로
 수학 점수는 $376 - 285 = 91$ (점) 입니다.

15. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

가	○○○●●●●●●●
나	○○○○●●●●
다	○○○○●●●●●●●●
라	○○○●●●●●●●●●●
마	○○○○○

○ 100kg ● 10kg

나와 다 지역의 생산량의 합은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 900 kg

해설

나 : 430 kg,
다 : 470 kg
따라서 430 + 470 = 900(kg) 입니다.

16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 8명의 학생들의 도서실 이용 횟수
㉡ 칠수네 학교 4학년의 반별 학생 수
㉢ 유란이네 집의 월별 전기 사용량
㉣ 정수의 월별 수학 시험 성적
㉤ 놀이동산의 요일별 입장객 수

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

㉠, ㉡은 막대 그래프로

㉔, ㉕, ㉖은 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 적당합니다.

17. 다음 표를 그래프로 나타낼 때, 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

탁걸이 횡수

이름	해철	강식	철호	규현	성식
횡수 (회)	36	40	23	47	42

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

18. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg이면 동연이는 반에서 무거운 편 입니까? 가벼운 편 입니까? (단, 답은 무거운 편 또는 가벼운 편으로 쓰시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 가벼운 편

해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은
 $1465 \div 36 = 40.69 \cdots (\text{kg})$ 이고
동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.

19. 다음 표는 남수의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 남수가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점인지 구하시오.

남수의 수학 성적					
회	1	2	3	4	평균
점수(점)	89	92	88		91.5

▶ 답 : 97 점

▷ 정답 : 97점

해설

4회까지의 총점 : $91.5 \times 4 = 366$ (점),
1, 2, 3 회 점수의 합 : $(89 + 92 + 88) = 269$ (점),
(4 회 때 점수)
= (4회까지의 총점) - (1, 2, 3 회의 점수의 합)
= $366 - 269 = 97$ (점)

20. 다음은 수학 교실의 각 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 학년별 평균 학생 수가 45명일 때, 5학년 학생은 몇 명입니까?

학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	48	46	36	50		42

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 48명

해설

$45 \times 6 = 270(\text{명})$
 $270 - (48 + 46 + 36 + 50 + 42) = 270 - 222 = 48(\text{명})$

21. 다음은 지형이의 수학 성적입니다. 4회 때의 수학 성적은 몇 점입니까?

회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	89	87	94		85	91

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 100 점

해설

5회까지 평균 점수가 91점이므로 합계는
 $91 \times 5 = 455$ (점)입니다.
1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면
 $89 + 87 + 94 + 85 = 355$ (점)입니다.
따라서 4회 때 점수는 $455 - 355 = 100$ (점)입니다.

22. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
 - ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

23. 은정이는 9월에 3500 원, 10월에 4200 원, 11월에는 2800 원, 12월에 3100 원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400 원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400 원을 더 많이 저금했습니다.)

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3600 원

해설

7월의 저금액을 □라 하면, 8월의 저금액은 □ + 400 입니다.
7월부터 12월까지의 저금액은
□ + □ + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 × 6 이므로,
2 × □ = 20400 - 14000, □ = 3200
따라서 7월은 3200 원,
8월은 3200 + 400 = 3600(원)을 저금했습니다.

24. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 할까요?

▶ 답: 개

▷ 정답: 40 개

해설

한 반을 38명 이상으로 나눌 경우
 $1578 \div 38 = 41.52 \dots$ 이므로
42개 반으로 나눌 경우 어떤 반이 38명 이하가 되므로 42개 반 이하로 나눕니다.
한 반을 40명 이하로 나눌 경우
 $1578 \div 40 = 39.45$ 이므로
39개 반으로 나누면 어떤 반이 40명이 넘게 되므로 40개 반 이상으로 나눕니다.
따라서 나눌 수 있는 반의 수는 40, 41, 42개 반이고
이 중 가장 적은 반의 수는 40개 반입니다.

25. 은영이네 5학년 학생은 모두 639명입니다. 6학년에 진급을 하면서 한 반 학생수를 36명 이상 38명 이하로 한다면 몇 개반으로 나누어야 합니까?

▶ 답 : 개 반

▷ 정답 : 17개 반

해설

36명 이상으로 나눌 경우 : $639 \div 36 = 17.75$ 이므로
18개 반으로 나누면 어떤 한 반은 학생 수가 36명이 되지 않으므로 17개 반 이하로 나눕니다.
38명으로 나눌 경우 : $639 \div 38 = 16.81\cdots$,
16개 반으로 나누면 어떤 반은 학생 수가 38명 이상이 되므로 17개 반 이상으로 나눕니다.
따라서 17개 반으로 나누어야 합니다.