

1. 다음은 어느 날 서울의 기온을 오전 4시부터 5시간 마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하십시오.

서울의 기온시각

시각	오전 4시	오전 9시	오후 2시	오후 7시
온도(°C)	14	19	24	15

▶ 답: °C

▶ 정답 : 18°C

해설

$$(14 + 19 + 24 + 15) \div 4 = 72 \div 4 = 18(^{\circ}\text{C})$$

2. 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

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

3. 세일은 180 쪽의 책을 읽는 데 12 시간이 걸리고, 종우는 220 쪽의 책을 읽는 데 15 시간이 걸립니다. 책 읽는 속도는 누가 더 빠릅니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 세일

해설

1 시간에 읽은 쪽수가 많은 쪽을 찾습니다.

세일 : $180 \div 12 = 15$ (쪽),

종우 : $220 \div 15 = 14.66 \dots$ (쪽)

따라서 세일이 더 빨리 읽습니다.

4. 영희는 하루 평균 2.5시간씩 운동을 한다고 합니다. 일주일 동안 영희가 운동한 시간은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 시간

▷ 정답 : 17.5시간

해설

1 주일은 7 일이므로 $2.5 \times 7 = 17.5$ (시간)

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. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 가능성



7. 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.

8. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

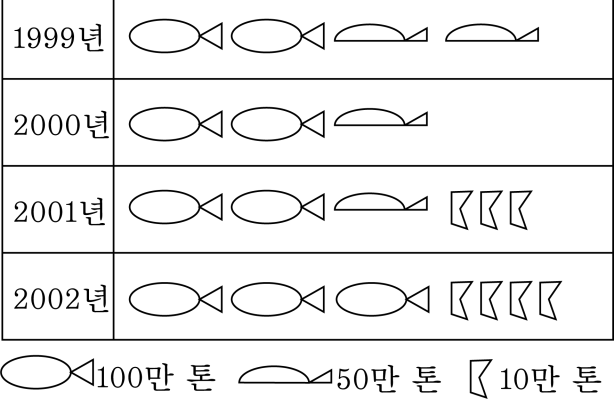
④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

9. 다음은 우리 나라의 연도별 수산물 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 수산물 생산량이 가장 많은 해는 어느 해입니까?



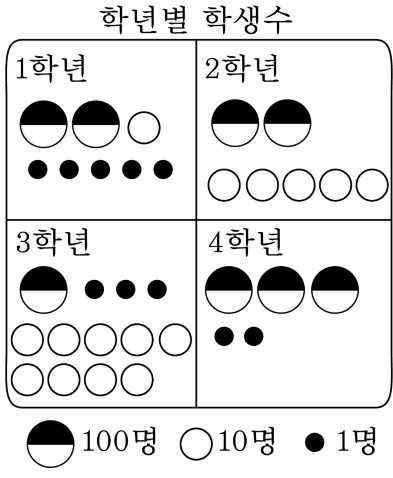
▶ 답: 년

▷ 정답: 2002년

해설

- 1999년 - 300만 톤
- 2000년 - 250만 톤
- 2001년 - 280만 톤
- 2002년 - 340만 톤

10. 다음 그래프는 우람이네 학교의 1학년부터 4학년까지 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 240명보다 학생이 많은 학년은 몇 개입니까?



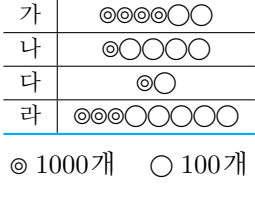
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

1학년 : 215명, 2학년 : 250명
3학년 : 193명, 4학년 : 302명

11. 다음 그림그래프는 과수원별 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 평균 사과 생산량을 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2550 개

해설

(4200 + 1400 + 1100 + 3500) ÷ 4 = 2550(개)

12. 제주도의 월별 관광객 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 관광객 수 변화를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?

- ① 막대 그래프
- ② 꺾은선 그래프
- ③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프
- ④ 원 그래프
- ⑤ 그림 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.
관광객수를 천의 자리까지 나타낸다고 하였으므로 천의 자리 아래를 생략한 물결선을 사용한 꺾은선 그래프가 가장 적당합니다.

13. 민수의 키의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋을지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 어떤 상태의 변화를 알아보는 데 편리합니다.

14. 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

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

15. 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.

16. 은지는 8 일 동안 3200 원을 모았고, 영지는 일주일 동안 2870 원을 모았습니다. 은지와 영지 중 누가 하루 동안 얼마나 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 영지

▷ 정답 : 10 원

해설

은지가 하루 동안 모은 돈 : $3200 \div 8 = 400$ 원
영지가 하루 동안 모은 돈 : $2870 \div 7 = 410$ 원
하루 동안 돈을 많이 모은 사람은 영지이고, 10 원을 더 모았습니다.

17. 종국이네 학교 5학년의 반별 남학생 수와 여학생 수를 조사한 것입니다. 반별 평균 남학생 수와 반별 평균 여학생 수를 각각 차례대로 구하시오.

반	1	2	3	4	5
남학생 수(명)	28	30	32	28	27
여학생 수(명)	25	26	29	30	25

▶ **답:** 명▶ **답:** 명

▶ 정답 : 29명

▷ 정답 : 27명

해설

(평균 남학생 수)

$$= (28 + 30 + 32 + 28 + 27) \div 5 = 145 \div 5 = 29(\text{명})$$

(평균 여학생 수)

$$= (25 + 26 + 29 + 30 + 25) \div 5 = 135 \div 5 = 27(\text{명})$$

18. 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.

19. 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)

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

▶ 답: km

▶ 정답 : 350km

해설

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

21. 한별이의 2 학기 영어 성적입니다. 평균 80점 이상이 되려면 12 월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?

영 어 성 적				
월	9	10	11	12
점수(점)	83	76	84	

▶ 답 : 77 점

▷ 정답 : 77점

해설

점수의 합이 $80 \times 4 = 320$ (점) 이상이 되어야 하므로
 $320 - (83 + 76 + 84) = 77$ 이므로 적어도 77 점을 받아야 한다.

22. 수아네 학교 2학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	51	50	56	53	52

▶ 답 : 개반

▷ 정답 : 6개반

해설

한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면,
50명을 넘으면 안됩니다.
따라서 각 반에 50명을 제외한 학생 수를 가지고
반을 더 만들어야 합니다.
나머지 학생수의 합을 구하면
 $1+0+6+3+2=12$ 명이므로 한 반을 더 만들면, 6개반 이상이
됩니다.

23. 다음은 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

월	3	4	5	6
생산량(상자)	4397	2859	7236	5428

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 수량의 변화를 알아보기 편한 것은 꺾은선 그래프입니다.

24. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

유진이네 모듬의 몸무게

이름	유진	혜연	선영	윤지
몸무게 (kg)	38	35	43	36

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

25. 혜진이네 반 교실 뒤에 각각의 학생들이 콩나물을 키우기로 했습니다. 반 학생들 별 콩나물의 길이를 비교하려면 어떤 그래프로 나타내면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

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