

1. 남학생 4명의 키를 조사하여 키의 평균을 구하시오.

146.8 cm	150.7 cm
139.6 cm	142.3 cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 144.85cm

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(146.8 + 150.7 + 139.6 + 142.3) ÷ 4 = 579.4 ÷ 4 = 144.85 (cm)

2. 다음은 수현이와 하빈이의 공던지기 기록표입니다. 공던지기 기록이 더 좋은 사람은 누구입니까?

회	1	2	3	4
수현(m)	28	36	33	31
하빈(m)	34	30	26	32

▶ 답 :

▷ 정답 : 수현

해설

수현이의 평균 기록 : $(28 + 36 + 33 + 31) \div 4 = 128 \div 4 = 32(\text{m})$
하빈이의 평균 기록 : $(34 + 30 + 26 + 32) \div 4 = 122 \div 4 = 30.5(\text{m})$
평균값이 클수록 공을 더 멀리 던졌다 할 수 있습니다.
따라서 수현이가 기록이 더 좋습니다.

3. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ①

경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ②

경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③

경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④

서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤

서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : 87 ÷ 4 = 21.75 °C
경기도의 평균 기온 : 79 ÷ 4 = 19.75 °C
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 872500 원

해설

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

5. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{5}{8}$
- ② $\frac{3}{8}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{3}{4}$
- ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수)= $5 + 3 = 8$
(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수)= 5
(흰색 바둑돌이 나올 가능성)= $\frac{5}{8}$

6. 승객 15 명을 태울 수 있는 보트가 있습니다. 250 명의 학생들이 모두 보트에 타려면 보트는 적어도 몇 대가 있어야 합니까?

▶ 답 : 17 대

▷ 정답 : 17대

해설

$250 \div 15 = 16 \cdots 10$ 이고, 10 명도 타야 하므로 보트는 17 대가 필요합니다.

7. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○□□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

8. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 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.
따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다.

9. 다음은 효정의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

횟수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 93 점

해설

(총점) = $89 \times 5 = 445$ (점), 3회의 점수를 $\square$ 라 하면

$$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445,$$

$$\square = 445 - 352 = 93(\text{점})$$

10. 소희, 민주, 경화 세 사람이 돈을 모아 1 인당 입장료가 4500 원인 영화관에 입장하려고 합니다. 소희는 4100 원, 민주는 3300 원을 가지고 있다면 경화는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6100원

해설

전체 필요한 입장료 :
 $4500 \times 3 = 13500$ (원)
경화가 가져야하는 돈 :
 $13500 - (4100 + 3300) = 6100$ (원)