

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 : $87 \div 4 = 21.75$ °C

경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75$ °C

따라서 경기도가 2°C 더 낮습니다.

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) = $\frac{5}{8}$

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.

