1. 남학생 4명의 키를 조사하여 키의 평균을 구하시오.

146.8 cm 150.7 cm
139.6 cm 142.3 cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 144.85 cm

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(146.8 + 150.7 + 139.6 + 142.3) \div 4 = 579.4 \div 4 = 144.85(\text{cm})$$

2. 부산과 광주의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하십시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18°C	26°C	27°C	17°C
광주	16°C	22°C	24°C	19°C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하십시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하십시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22°C

▷ 정답 : (2) 20.25°C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75°C

해설

(1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^{\circ}\text{C})$

(2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^{\circ}\text{C})$

(3) 서울의 평균기온이 1.75°C더 높습니다.

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350 km

해설

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

4. 은영, 동완, 강준 세 사람의 키의 평균은 162.1 cm이고, 여기에 소영이의 키를 합치면 1.3 cm 높아집니다. 소영이의 키는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 167.3 cm

해설

$$(은영 + 동완 + 강준) = 162.1 \times 3 = 486.3(\text{cm})$$

소영이의 키를 라 하면

$$(486.3 + \text{input}) \div 4 = 162.1 + 1.3$$

$$(486.3 + \text{input}) \div 4 = 163.4$$

$$486.3 + \text{input} = 163.4 \times 4$$

$$486.3 + \text{input} = 653.6$$

$$\text{input} = 653.6 - 486.3$$

$$\text{input} = 167.3(\text{cm})$$

5. 5학년 학생 334 명이 선생님 11 분과 함께 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 버스 한 대에 42 명씩 탈 수 있다면, 최소한 몇 대의 버스가 필요하겠습니까?

▶ 답: 대

▷ 정답: 9 대

해설

총 인원은 $334 + 11 = 345$ (명)

버스의 정원은 42 명이므로,

필요한 버스 수는

$$345 \div 42 = 8.214 \dots$$

따라서, 올림하여 일의 자리까지 나타내면 9 대가 됩니다.