1. 다음은 동네별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 네 동네의 고구마 생산량의 평균을 일의 자리에서 반올림하여 구하시오. 동네 생산량(t) 동네 생산량(t)

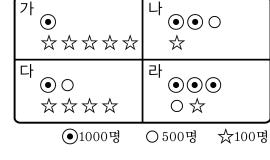
| | (/ | | (/ |
|---|-------|----------------|-----|
| 가 | | 다 | |
| 나 | | 라 | |
| | □:100 | t, ▲ :1 | 0 t |

<u>t</u>

정답: 390_t

▶ 답:

(평균) = $\frac{230 + 350 + 430 + 540}{4} = \frac{1550}{4}$ = 387.5(t) ⇒ 390 t 2. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.



(1) 각 마을의 인구수를 써넣으시오.

가: 명 나: 명 다: 명 라: 명

(2) 마을의 인구수는 모두 몇 명입니까? (3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하시오.

답:

답:

▶ 답: **정답:** (1) 1500, 2600, 1900, 3600

▷ 정답: (2) 9600 명

▷ 정답: (3) 2400 명

(1) 가: 1500명, 나:2600명, 다:1900명, 라:3600명

해설

(2) 마을의 인구수는 모두 1500+2600+1900+3600 = 9600(명) 입니다.

(3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하면 $\frac{9600}{4}$ =

2400(명)입니다.

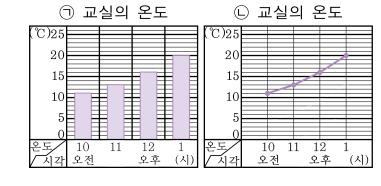
- 3. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니가?
 - 마막대 그래프② 꺾은선 그래프

 - ③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프④ 원 그래프
 - ⑤ 그림 그래프

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는

해설

변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다. 따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다. **4.** 오전 11시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ⑦, ⑥ 중 어느 것입니까?



답:

▷ 정답: □

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프 입니다.

 5.
 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

 횟수
 1회
 2회
 3회
 4회
 5회

| 점수(점) | 92 | 88 | 96 | 93 | 89 |
|-------|----|----|----|----|----|
| | | | | | |

점

<mark>▷ 정답</mark>: 2.4<u>점</u>

V 02: 2:1<u>1</u>

▶ 답:

해설

 $(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (A)}$

- 어느 육상 선수가 25km 를 1 시간 15 분에 달렸습니다. 이 육상 선수는 6. 1 시간당 평균 몇 km 를 달립니까?
 - 답: $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 20km

1 시간 15 분= $1\frac{15}{60}$ 시간= 1.25 시간이므로 $25 \div 1.25 = 20 \text{(km)}$

7. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?

<u>상점</u>

답:

해설

(가 상점의 평균 오이 한 개 값) = (300 × 30) ÷ 33 = 272.7 · · · (원)

(나 상점의 평균 오이 한 개 값) = (300 × 27) ÷ 30 = 270 (원)

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 쌉니다.

- 8. 자동차는 2시간에 230km를 달렸고, 고속버스는 7시간에 791km를 달렸습니다. 한 시간 동안에 어느 것이 얼마나 더 달렸습니까?
 - ① 고속버스가 2km 더 달렸습니다.
 - ② 고속버스가 3km 더 달렸습니다.
 - ③ 자동차가 1km 더 달렸습니다.④ 자동차가 2km 더 달렸습니다.
 - ③ 자동차가 3km 더 달렸습니다.

자동차 : 230÷ 2 = 115(km) 고속버스 : 791 ÷ 7 = 113(km)

해설

따라서 자동차가 고속버스보다 2km 더 달렸습니다.

9. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시 오.)

답:답:

▶ 답:

▷ 정답: 13▷ 정답: 41

▷ 정답: 49

해설

세 수를 ①, ⓒ, ⓒ라고 하면 (①+ⓒ)÷2=31→①+ⓒ=62,

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 31 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 62,$ $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 45 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 90,$

 $(\textcircled{c} + \textcircled{c}) \div 2 = 27 \rightarrow \textcircled{c} + \textcircled{c} = 54$ $(\textcircled{c} + \textcircled{c}) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$

 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 103$ $\bigcirc = 103 - 62 = 41,$

 $\bigcirc = 103 - 90 = 13,$

 $\bigcirc = 103 - 54 = 49$

- 10. 소망이는 수학 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 82점이고, 5회까지의 평균 점수는 85점입니다. 5회의 점수를 구하시오.
 - ► 답:
 절

 ▷ 정답:
 97절

7 02 1 0.<u>...</u>

4 회까지의 총점: 82 × 4 = 328 (점)

5 회 점수: $85 \times 5 - 82 \times 4 = 97$ (점)

11. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29 , 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 26▷ 정답: 32

▷ 정답: 44

세 수를 ①, ②, ②라고 하면

해설

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 29 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 58,$ $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 38 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 76,$

 $(\textcircled{+} + \textcircled{-}) \div 2 = 38 \rightarrow \textcircled{+} + \textcircled{-} = 70,$ $(\textcircled{-} + \textcircled{-}) \div 2 = 35 \rightarrow \textcircled{-} + \textcircled{-} = 70$

 $(\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204$, $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 102$

 $\bigcirc = 102 - 58 = 44$, $\bigcirc = 102 - 76 = 26$,

 $\bigcirc = 102 - 70 = 32$

12. 다음은 준희가 일 주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 85번씩 하려면 토요일에는 몇 번을 넘어야 합니까?

| 요일 | 일 일 | 월 | 와 | 7 | 폭 | 古 | 토 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|---|
| 횟수(번) | 86 | 74 | 88 | 80 | 92 | 95 | |
| | | | | | | | |

<u>번</u>

정답: 80번

00<u>e</u>

답:

해설

(합계)=(평균)× (횟수)이므로, 토요일에 한 줄넘기 횟수를 __라 하면 (86 + 74 + 88 + 80 + 92 + 95 + __) = 85 × 7, 515 + __ = 595, __ = 595 - 515 = 80(번) 13. 지숙이는 윗몸일으키기를 하는 데, 어제까지 하루에 평균 38번을 하였습니다. 그리고, 오늘 47번을 하였더니, 오늘까지 윗몸일으키기를 하루에 평균 39번 한 셈이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸일으키기를 하였습니까?

<u>일</u>

▶ 답:

정답: 9일

해설

오늘은 평균보다 47 - 38 = 9(번) 더 많이 하였습니다. 9번 더 많이 하여 39 - 38 = 1(번) 올랐으므로 9일 동안 하였습

어제까지의 평균이 38번이었으므로

니다.

14. 아래는 동민이네 분단 어린이들의 가정에서 하루에 나오는 쓰레기량 을 조사한 것입니다. 한 가정에서 평균 $2.5 \mathrm{kg}$ 의 쓰레기가 나온다면 동민이네 집에서는 몇 kg 의 쓰레기가 나오는 구하시오. 가정에서 나오는 쓰레기 양

이름 은지 영민 은진 민수 은영 동민

쓰레기양(kg) 2.7 3.1 2.2 2.3 2.5

 $\underline{\mathrm{kg}}$

▷ 정답: 2.2 kg

답:

(전체 쓰레기의 양)= $2.5 \times 6 = 15(kg)$ 이므로

해설

(동민이네 집의 쓰레기의 양) $=15-\left(2.7+3.1+2.2+2.3+2.5\right)$

= 15 - 12.8 = 2.2(kg)

15. 주영이의 윗몸 일으키기 하루 평균은 어제까지 34번이었으나 오늘 40번을 하였더니 오늘까지의 윗몸 일으키기의 하루 평균이 36번이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸 일으키기를 하였습니까?

답: 일

▷ 정답: 3일

어제까지의 평균이 34번이었으므로 오늘은 평균보다 40 - 34 = 6(번) 더하였습니다.

더한 6번이 평균 36 - 34 = 2(번)을 올려 놓았으므로 횟수는 $6 \div 2 = 3(회)$, 즉 3일 동안 측정한 기록입니다.

16. 학생 6 명의 평균 수학 성적은 79 점이고, 6 명 중 가장 점수가 높은 학생을 제외한 5 명의 평균 수학 점수는 76.4 점, 가장 점수가 낮은 학생을 제외한 5 명의 평균 수학 점수는 81.6 점일 때, 가장 점수가 높은 학생과 가장 점수가 낮은 학생의 평균 점수를 구하시오.

점

정답: 79점

답:

해설

6 명의 점수의 총합 : $79 \times 6 = 474$ (점) 가장 점수가 높은 학생을 제외한 5 명의 점수의 합 :

76.4×5 = 382 (점) 가장 점수가 높은 학생의 점수 :

474 - 382 = 92 (점)

가장 점수가 낮은 학생을 제외한 5 명의 점수의 합 : 81.6×5 = 408 (점)

가장 점수가 낮은 학생의 점수 : 474 - 408 = 66 (점)

474 - 408 = 66 (점) 가장 점수가 높은 학생과 낮은 학생의 평균:

 $(92+66) \div 2 = 79$ (점)

17. 유진이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1 인당 1300 원씩 내면 선물비가 3000 원 부족하고, 1500 원씩 내면 2400 원이 남는다고 합니다. 유진이네 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?
 답: 명

 ▷ 정답: 27명

1인당 더 낸 돈: 1500 - 1300 = 200(원)이고,

해설

더 걷어진 금액은 3000 + 2400 = 5400(원)이므로 1인당 200원씩 더 내어서 5400원이 걷어진 셈이므로 학생 수는 $5400 \div 200 = 27(명)$ 입니다.

표에서 순지의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 39.4kg 입니다. 순지의 몸무게를 구하시오.
 학생 | 순지 | 지호 | 남일 | 천수 | 정환

| 몸무게(kg) | 42.3 | 36.1 | 41.7 | 35.5 |
|---------|------|------|------|------|
| | | | | |

kg

정답: 41.4 kg

▶ 답:

5명의 몸무게의 합은 39.4 × 5 = 197(kg) 그러므로, 순지의 몸무게는

해설

197 - (42.3 + 36.1 + 41.7 + 35.5) = 41.4(kg)

10. (12.0) 00.11 | 11.11 |

19. 30명을 뽑는 시험에 250명이 응시하였습니다. 뽑힌 학생의 평균 점수와 탈락한 학생의 평균 점수의 차는 12점이었습니다. 전체의 평균 점수가 86점이라면 뽑힌 학생들의 평균 점수는 몇 점입니까?

<u>점</u>

➢ 정답: 96.56 점

| ı | 탈락한 학생 수: 250 – 30 = 220(명), |
|---|--|
| ı | 탈락한 학생의 평균 점수를라 하면 뽑힌 학생의 평균 점수는 |
| ı | + 12입니다. |
| | 86 = $\frac{ \times 220 + (\square + 12) \times 30}{250}$ 이므로 |
| ı | $21500 = \times 220 + (+ 12) \times 30,$ |
| ı | $21500 = \square \times 250 + 360$ |
| ı | $\times 250 = 21500 - 360$ |
| ı | 250 = 21140 |
| ı | $ = 21140 \div 250 $ |
| ı | = 84.56(점) |
| | 뽑힌 학생들의 평균 점수는 |
| ı | 84.56 + 12 = 96.56(점) 입니다. |
| | |
| | |
| | |

20. 구슬이 12개 들어갈 수 있는 주머니가 있습니다. 구슬 165개를 이와 같은 주머니에 모두 넣으려면 주머니는 적어도 몇 개가 있어야 합니 까? 개

▷ 정답: 14 개

▶ 답:

 $165 \div 12 = 13.75$ 이므로 모두 넣으려면 주머니가 적어도 14개

있어야 합니다.